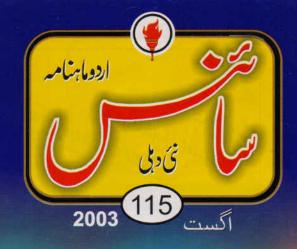
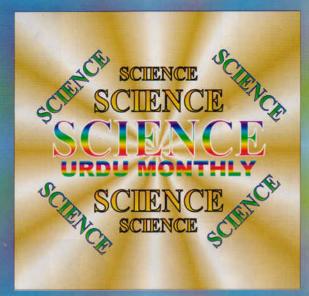


ISSN-0971-5711









BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







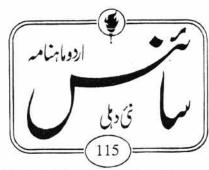
KERIMS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

بهندوستان كايهلا سائنسي اور معلوماتي ماهنامه اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وہاحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



جلد تمبر (10) اگست 2003 شاره تمبر (8)

ايدٌ يند : ڈاکٹر محداسکم پرويز

قیت فی شارہ =/15رویے مجلس ادارت: ۋاڭىرىتىسالاسلام فاروقى ر بال(معودی) ورجم (يو-ات-اي) ۋالر(امرى) ياؤنثه زرسالانه: 180 روے(مادوذاکے) 360 رویے(برریدر جنزی) برائے غیر ممالک (جوائی ڈاک ہے) 60 ريال دور بم 24 ۋالر(امرى) اعنانت تناعم 3000 روپے 350 ۋالر(امركى) 200 ياؤنثر

عبدالله ولي بخش قادري ۋاڭىر شعىپ عبداللە عبدالود ودانصاري (مغرب عال) ۋاكىژ عبدالمعربىش (ئەتىرىيە) ڈاکٹر عابد معز (ریا^ن) امتساز صدیقی (جده) سيد شامد على (لندن) مُ لَيْنِقِ مُحِدِ خَالِ (امريكه) ں تبریز عثانی (زین)

Phone 3240-7788 Fax (0091-11)2698-4366 E-mail parvaiz@ndf.vsnl.net.in خطوكتاب : 665/12 ذاكرنگر، ني د بلي-110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے که آپ کا زرسالانه ختم ہو گیاہے۔ سر ورق: جادیداشر ف

پيدم
ذائجست،
چنگدار مبری سیداختر علی 3
جديد سائنسي تحقيقات اور فنهم قرآن مولانا محمد كليم صديقي 6
لے <i>سک</i> ذا کنر عبدالمعز مثس 8
بچول کودووھ پلانا۔۔۔ ۋاکٹرریجان انصاری 16
وتت کیا چیز ہے فشاہ کیا ہے ڈا کٹر فضل بن۔ م۔ احمد 18
رياخ زَير وحيد 25
کتاب عالم ہے سبق ذا کنر محمد اسلم پرویز 27
گوشت کاستعال کیوں ضروری ہے ڈاکٹرالیں۔ایم۔رضا 30
پیش رفتنبید
بل بورځ
لائث هاؤس
حشرات الارض ذا كنرش الاسلام فارو قي 39
کیاچاند پر آواز ہے بہرام خال 42
آندهمی اور طوفان انصاری نبال احمد 45
سائنس کوئزاحمه على 47
الجيرك أنآب احمد
سؤال جواباواره
كاوشانصارى عائشه صديقه اور محمد زابدخال 53
· ·

الميال المالية

ما جد مسعوو سليم رحمته الله : ١١٥٠ و المدرسة الصولتية ص،ب : ١١٤ مكة المكرمة تاريخ

بيغام

محترم المقام جناب ڈاکٹر محمد اسلم پرویز صاحب سے مکہ مکرمہ کی حاضری پر ملا قات ہوئی۔ موصوف کے جذبات، خدمات، کو خشوں اور کارناموں کا معلوم ہو کر خوشی ہوئی، موصوف ایک ماہنامہ رسالہ "سا کنس" کے نام سے نکال رہ بیں، جس کے کچھ اعداد وشارد کھنے کا بھی موقع ملاء اسلامی فائونڈیشن برائے سا کنس وہاحولیات نیز انجمن فروغ سا کنس کے ماحت یہ ماہنامہ ہر مہینہ قار کین کے لیے معلوماتی ذخیرہ اور مفید مضامین و مقالات پیش کر تا ہے۔ یہ ماہنامہ نوسال سے جاری ہے جو د جدید معلومات اور عصری ضرورت کے پیش نظر پرانے علوم و مفاہیم سے جوڑاور ربط کی افادیت پیش کرتا ہے۔ برصغیر کے مسلمانوں کوید فخر اور اعزاز قدیم ہے اور اللہ تعالیٰ نے ان کوایک بہت بڑی نعت سے نوازر کھا ہے کہ یہ مسلمان جہاں کہیں دنیا کے حصہ میں ہوگا تو بغیر کسی سرکاری یا حکومت کی مدد، اعانت اور دست گیری کے مختلف النوع خدمات کے جہاں کہیں دنیا کے حصہ میں ہوگا تو بغیر کسی سرکاری یا حکومت کی مدد، اعانت اور دست گیری کے مختلف النوع خدمات کے ادار سے بہاں کہیں دنیا کے حصہ میں ہوگا تو بغیر کسی ملمان سے بھی ہیں جو اپناکام صرف اور صرف اللہ تعالیٰ کی مدد، نصر سے ایک مسلمان سے بھی ہیں جو اپناکام صرف اور صرف اللہ تعالیٰ کی مدد، نصر سے اور بھرو سے پر سے باقی مسلمانوں کا میہ حق بنتا ہے کہ ان کاساتھ دیں اور ان کے کام کو آگے بڑھا کیں۔ اللہ تعالیٰ ان کیان مختوں اور خدمات کو قبول فرماوے اور زیادہ اظلاص ولئہ بیت سے نوازے اور ان کا نفع عام اور مقبول ہو۔



سيداختر على، نانديرٌ

دُانجست

چیکدار مهریں

آپ نے اکثر کتابوں پر ، مختلف کھلونوں پر ، کریڈیٹ
کارڈس پر ، مارکس میمو پر ، اساد پر ، آٹھ یادس بینڈ کے ریڈیو کے
چھچے چاندی کی طرح چک داریار ٹگین ایک چھوٹی می گول یا چار
کونی ٹکیا کو دیکھا ہوگا۔ اسے جھکا کر ، ترچھا کر کے یا زاویہ بدل کر
دیکھنے پر اس میں کے حروف یا شکلیس ابھر کر نظر آتی میں اور ہر بار
قدرے الگ الگ صور تیں ظاہر ہوتی ہیں۔ اس چک دار مہر کو
ہولو گرام (کل نگار) کہتے ہیں۔ اسے آپ آرے گولڈ کے دل نما
لاکٹ پر بھی دیکھ سکتے ہیں۔

علاء الدین کے چراغ کے جن سے کون واقف نہیں ہے۔
چراغ کور گزتے ہی جن "حکم میرے آقا" کہد کر ظاہر ہو تا۔ اور
کوئی بھی کام لحوں میں کرنے کے لئے تیار بہتا۔ لیکن آج کا کچہ ، بڑا
اور بوڑھا یہ دیکھ رہا ہے اور عملی مشاہدہ بھی کر رہا ہے کہ یہ جن
چراغ سے نکل کر شاید اب کمپیوٹر میں گھس آیا ہے اور کمپیوٹر کا بٹن
دباتے ہی "حکم میرے آپریٹر" کہد کر اس کے بس کا کوئی بھی کام
لحوں میں انجام دینے کے لئے تیار ہے۔ مزید طر واقعیاز یہ کہ اب
کسی قابو میں کئے جن کی طرح" کمپیوٹر جن" پر قابوپانے اور اس کی
شر ار توں اور سرکشیوں سے بیچنے کے لئے صحن میں کھرہاگاڑ کر اب
اے تا حکم خانی اس پر چڑھتے اور اترتے رہنے کے لئے کہنے کی
ضرورت بھی نہیں رہی۔

شاید اس لئے جعلی ارس شیٹ، جعلی اساد، جعلی کتابیں، جعلی کریڈٹ کریڈٹ کارڈاور جعلی نوٹ وغیرہ کا بنانا بھی آسان ہو گیاہے۔ اور شاطر لوگ کما حقہ کمپیوٹر کے نٹ کھٹ جن کا استعال کر کے راتوں رات اپنی خوابوں کی دنیا کو حاصل کرنے کے چکر میں لگے

رہتے ہیں۔ یہ لوگ اگر اپنی اس ذہانت کا استعال شبت تعمیری کامول میں کرنے لگیں تو یہ ونیا جنت نظیر بن جائے۔ مگر برا ہو اینے نفس کاوہ ایسا نہیں کرنے دیتا۔

سائنس و مکنالوجی کی اعلیٰ ترین ترقیوں کی وجہ سے تجارتی نشان یعنی فرید مارک (Trade Mark) اور بار کوؤ (عالمی مصنوع کوؤ) کے علاوہ ہولو گرام (Hologram) کا وجود بھی اس کے سدباب، کی ایک ایمی ہی کوشش ہے۔اس کو تیار کرنے کے طریقہ کو جولو گرافی (کل نگارش) کہتے ہیں۔آئے اس کے بارے ہیں تجھے جانکاری حاصل کریں۔

ہولوگرافی (Holography) کیاہے؟

تداخل نو نکا مظہراستعال کر سے کسی شئے سے عکسوں کی ریکار ڈنگ (فلمبندی) کے طریقے کو ہولو گرا ٹی (کل نگارش) کہتے ہیں۔

لیزر (Laser) کی ہم آ جنگ خصوصیات کی بناپر عام طور پراس کا استعال ہولوگرام کی ریکارڈنگ کے لیے کیاجا تا ہے۔ جب اے روشنی کی صحیح کیفیات میں دیکھا جا تا ہے تو شئے کا سہ ابعاد کی تکس (adollar) کا احساس ایک نمایاں گہرائی کے ساتھ انجر تا ہے۔ عام طور پر کیمر ہے۔ جو تصاویر وغیر ہل جاتی ہیں اے فوٹو گرافی کہتے ہیں۔ عموما اس میں سورج یافلیش بلب (Flash Bulb) کے ساتھ انجر کے فلم پر گرمنعکس ہونے والی روشنی کو کیمر ہ حاصل کر کے فلم پر کوز کر تا ہے۔ فلم پر لگا کیمیائی مسالہ نور کی شدت کے لحاظ ہے نور سے کیمیائی تعامل کر تا ہے۔ فلم پر لگا کیمیائی سالہ نور کی شدت کے لحاظ سے فلم پر سی نی تعامل کر تا ہے۔ فلم پر سی کی تاریک یا گئی تصویر وغیرہ کا ایک ابعاد کی لینی چیٹا اور غیر متحرک سی حاصل ہوتا ہے۔ تصویر کو زاویہ بدل کر دیکھنے پر بھی اس میں کی تاریک یا ہوتا ہے۔ تصویر کو زاویہ بدل کر دیکھنے پر بھی اس میں کی تاریک یا



ڈائجسٹ

مد هم اشیاء انجر کر صاف حالت میں دکھائی نہیں دیتیں۔ لیکن لاشعوری طور پر ہم ان چیزوں پر ذرائم ہی دھیان دیتے ہیں اور دھیان دینے یاند دینے سے کوئی خاص فرق بھی نہیں پڑتا۔

لین ہولوگرام کا معاملہ دیگر ہے۔ جس شے یا منظر کی تصویر کشی کی گئی ہاس کے لیے دھوئی گئی فوٹوگراف پلیٹ کمرے کی ایک کھڑکی کے مشابہ ہے۔ جس طرح ہم کھڑکی ہے آگھ کا زاویہ بدل بدل کر مختلف مناظر کا مشاہدہ کرتے ہیں۔ بالکل اس طرح ہولوگرام پر ریکارڈ کیے گئے منظر کے بین پہلوؤں یا زخوں کو ہم مختلف زاویوں ہے دیکھ کر مشاہدہ کر سکتے ہیں۔

ہولہ گرانی (کل نگارش) کو ماہر طبیعیات دینیس گیبر (Dennis Gaber) نے ربگی (Rugby) کی برطانوی تجربہ گاہ میں تجربات کرتے ہوئے ایجاد کیا۔ اس کے اس کام کی اہمیت کو دیکھتے ہوئے اے 1971ء میں "سہ ابعادی فوٹوگرافی کا بے عدسہ طریقہ" کے لیے طبیعیات کانوبل پرائز بھی دیا گیا۔

تداخل نور (Interference of Light) کیاہے؟

نور کی دویازائد موجوں کے انطباق سے واسطہ (Medium)
کے نقاط کے ماحصل ہٹاؤیس اضافہ یا کمی ہوتی ہے۔ اور مختلف نقاط
پر نور کی شدت تابانی مختلف ہوتی ہے۔ یعنی وہ نقاط روشن یا تاریک
نظر آتے ہیں۔ اے تداخل نور کہتے ہیں۔

آیئے اسے سمجھنے کے لیے ایک چھوٹا آسان ساتج بہ کریں۔ دھاتی بالٹی یادھاتی ٹوکرے میں صاف پانی کیجئے۔اور اس کی دیوار پر آہتہ سے چوٹ ماریئے۔اندر پانی کی لوز نما دیدہ زیب اہریں نظر آئیں گی۔پانی کی لہروں کے بھرے ہوئے مقام روشن نقاط کی طرح بیں اور دیے ہوئے مقام تاریک نقاط کی طرح ہیں۔ ہولوگرام کی تیاری:

عموماً تاریک کمرے میں لیز رمنیع نور کا استعال کرکے

ہولوگرام کوریکارڈ کیاجاتا ہے۔عدسوں کے نظام کا استعمال کر کے لیزر کرن کونور کے مخروط میں پھیلا کر جو لوگرافک پلیٹ پر مرکوز کیا جاتا ہے۔ تکشف کا وقت (Exposure Period) کئی منتوں تک جاری رومکتا ہے۔ چو نکہ تداخل نور کے مظہر کا استعمال کیا جاتا ہے، جاری رومکتا ہے۔ چو نکہ تداخل نور کے مظہر کا استعمال کیا جاتا ہے، ہونا ضروری ہے۔ ہلکا ساار تعاش بھی ہولوگرام کی نفاست و خوبی کو متاثر کر سکتا ہے۔ اور اعلیٰ فتم کا جولوگرام نہیں تیار ہوتا ہے۔ اس مقصد کے لیے ارتعاش کو جذب یا ختم کرنے والے ارتعاش شکن مقصد کے لیے ارتعاش کو جذب یا ختم کرنے اوالے ارتعاش شکن بیں یا پھر سادے کم خرج والاریگ دان (Antivibration Optical Bench) کا استعمال کرتے ہیں یا پھر سادے کم خرج والاریگ دان (Sand Box) کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اس میں ارتعاش کو جذب کرنے اور ارتعاش سے ریکارڈنگ نظام کو محفوظ کرنے کے لیے موٹرگاڑی کے نیوب کی جسی مددلی جاتی ہے۔

چونکہ تداخل نور کی شرائط میں ہے اولین شرط دو شعاعوں کا ہم آ ہنگ (Coherent) ہونا ہے ،اس لیے لیزر کے ایک منبع ہے حاصل ایک کرن کو ایک خاص نظام کے تحت دو شعاعوں میں باننا جاتا ہے۔اس طرح حاصل شعاعوں کا سیٹ ہم آ ہنگ ہوتا ہے۔

ان میں کی ایک شعاع واقع کے سیٹ کو آبجیکٹ کرن (Object Beam) کتے ہیں۔ جس شے کا ہولوگرام بناتا ہے اس پر اس کرن کو ڈالا جاتا ہے۔ جس سے وہ منعکس یا منعطف ہو کر ایک نظام کے تحت نور کے مخروط کی شکل میں ہولو گر افک پلیٹ یا فلم پر وقوع ہوتی ہے۔ شعاع واقع کے دوسرے سیٹ کو ریفر نس کرن فلل یا رکاوٹ کے نور کے مخروط کی شکل میں تبدیل کر نے ہولو گر افک رکاوٹ کے نور کے مخروط کی شکل میں تبدیل کر نے ہولو گر افک پیٹ پر وقوع کرتے ہیں اس طرح یہ شعاعیں (لعنی آبجیک کرن اور ریفر نس کرن) ایک دوسرے سے حیطوں (Amplitudes) کے لیاط سے تداخل کرتے ہوئے فلم کے مختلف مقامات پر کہیں روشن نقاط بناتی ہیں۔ جہاں روشن نقاط بناتی ہیں۔



دُائجست

(Hologram کا استعمال کرتے ہیں تاکہ جعلی کریڈٹ کا رؤس بنانے کی کوششوں پر روک لگ سکے۔ صنعتوں میں انتبائی اعلی قشم کے نازک آلوں کو بنانے کے بعدان میں راوپا گئیں اوپا گئی جانچ کی جانچ میان کا کہ جھی ہولوگرام کا استعمال کرتے ہیں۔ اس تعلیک کی بنیاد کو ہولوگرافک تداخلی بیائی کہاجا تا ہے محافظ خانہ (Archives) کے ریکارڈ کی ذخیرہ اندوزی میں بھی ہولوگرام کی مددئ جاتی ہے۔ عس یا تصویر کا متحرک جاندار (Animated) سہ ابعادی عس بنانے کے لیے کل نگارانہ مجسمات نگارش (Holographic) سہ ابعادی عس بنانے کے لیے کل نگارانہ مجسمات نگارش (Stereo Gram)

اس کے علاوہ کتابوں پر ، مختلف فیمتی اشیاء پر ، بار کس میمو پر ،
اساد پراور دیگر اہم و قیمتی چیزوں پر ہولوگر ام کے عام استعال کا جہن
بڑھ رہا ہے۔ تاکہ جعل سازی ہے ان چیزوں کو بچایا جائے۔ بہر
حال ہولوگر ام کے استعال کی کچھ کمیاں اور حدوود بھی ہیں اس کے
بنانے میں لیزر کا استعال اس کے عام استعال کورو کتا ہے۔ اعلی قشم
کے ہولوگر ام کو بناتے وقت ارتعاش کانہ ہونا ضرور کی ہے۔ فطری
رنگوں والے ہولوگر ام لیزر اور فلم پر گئے کیمیائی مسالہ کی ککنالوجی پر
مخصر ہیں۔

بیں وہاں پر فلم پر لگا کیمیائی مسالہ ایکسپوز (Expose) ہوتا نے جہاں تاریک نقطے بنتے ہیں وہاں فلم پر کوئی روشی نہیں پڑتی ہے اور وہ نقلط غیر ایکسپوز (Unexposed) رہ جاتے ہیں۔اس طرح دھوئی گئی فلم تداخلی سنجاف نمونہ (Interference Fringe Pattern) کی بیچیدہ ریکار ذیگ میرشتل ہوتی ہے۔روشن کرنے پریاروشنی میں دیکھنے پر وہ اپ اندرے روشنی کو نمونہ ہے وابستہ فلم کے ایکسپوز اور غیر ایکسپوز علا قول ہے ایک لحاظ ہے گزر نے دیتی ہے۔

چونکہ نمونہ کو ریفرنس کرن اور آبجیکٹ کرن کے تداخل سے بنایا گیا ہے اس لیے ہولوگرام کواصل ریفرنس کرن یعنی ہماری روشن سے روشن کرنے کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ ہولوگرام کے ذریعہ سے ارسال کی گئی نور کی موجیس اصل آبجیکٹ کرن کے مشابہ ہوتی ہیں اور ہولوگرافک پلیٹ کے چچھے ہے آتی ہوئی محسوس ہوتی ہیں۔اور گہرائی کا احساس ہوتا ہے۔اس طرح ہولوگرام کو دیکھنے پر ایسا محسوس ہوتا ہے جم اس شے کواس کی اصل ساکن حالت میں دیکھ رہے ہیں۔

ہولوگرام (گل نگار) کے اطلا قات

ہولو گرام کا استعال تشہیریا ایے ہی دیگر مقاصد کے لیے کیا جاتا ہے۔ کریڈٹ کارڈس میں منبت شدہ کل نگار Embossed)

لگن، کڑی محنت اور اعتاد کا ایک مکمل مرکب د ہلی آئیں تواپی تمام ترسفری خدمات ورہائش کی پائیزہ سہولت اعظمی گلو بل سرو سرز و اعظمی ہوسٹل ہے ہی حاصل کریں

Crow Com

ندرون و بیر ون ملک ہوائی سفر ،ویزہ،امیگریشن، تجارتی مشورےاور بہت پچھے۔ایک حبیت کے نیچے۔وہ بھی دبلی کے دل جامع مسجد علاقہ میں

فون : 2327 8923 فيكس : 2371 2717

198 گلی گڑھیاجامع مسجد، دہلی۔ 6

دانجست المست

(مولانا)محمه کلیم صدیقی، پھلت ضلع مظفر نگر (یوپی)

جدید سائنسی تحقیقات اور فهم قر آن:ایک واقعه

قر آن تحییم خانق کا مُنات کا کلام ہے اور اس میں اپنے خالق ومالک کی معرفت اور اس کی پیچان کے لیے کا مُنات میں تدبر وغور کی دعوت دی گئی ہے۔اور قر آن کی زبان میں۔

ألا يَعلم من خلق وهو اللطيف الخبير (سوروملك:14)
"كياجس نے پيداكياوون جانے گا،وہ تو براى باريك بيساور خبر ركھنے والاے"۔

تخلیق کا نئات کے عائبات کے سلسلے جب میں سمی محقق سائنسدال کے سامنے قرآن تحلیم کی کوئی آیت پہنچتی ہے تووہ عظمت بکلام البی کے سامنے جبین نیاز خم کردیتا ہے۔

کہ یہ بات تو چودہ سوسال پہلے قر آن حکیم نے کہد دی تھی آپ کوئی ٹئی بات نہیں کہدرے ہیں۔

(ترجمہ)''کیاانھیں نہیں دکھائی دیتا کہ زمین کو ہم چاروں طرف سے نن پر گھٹاتے آرہے ہیں تو کیااب بھی پچھے امکان رہ گیا کہ یہ غالب آ جائیں گے"(الا نبیاء:44)

یعن اللہ تعالی میہ فرمارے ہیں کہ میہ لوگ ہورے کا گنات کو در ہم برہم کرنے اور قیامت لاکر حساب و کتاب کے لیے انتظام کو شہیں و کیکھ رہے ہیں کہ ہم زمین کو چاروں طرف ہے گھناتے یعنی کم کرتے جارہ ہیں کیا چر بھی میہ لوگ غالب آ جا کیں گ۔ اس آیت کا ترجمہ میہ کیا جا تارہا ہے کہ سمندر زمین کے خشک جھے کو کاٹ رہا ہے اور خشکی کا حصہ مسلسل کم ہورہا ہے۔ گر شخصی ہے بات سامنے آری ہے کہ کر کا ارضی میں خشکی کا حصہ مسلسل بڑھ بات سامنے آری جھے کہ کر کا ارضی میں خشکی کا حصہ مسلسل بڑھ بات سامنے آری ہے کہ کر کا ارجمہ اس لیے بھی محل نظر ہے کہ جارہ اس بوری کے کہا تھے ہیں جس پر خشنی اور کری جھے واروں کری جھے واروں کری دھے واری کے اس بورے گوئے ہیں جس پر خشنی اور کری جھے واروں کی جھے واروں کی دھے واروں کی دھی دوری کے دھے واروں کی دھی دوری کی دھے واروں کی دھی دوری کی دھی کی دھی

یہ خط اور قرآن حکیم کی اس آیت کا ترجمہ پڑھ کر امریکہ کے مشہور سائمندان ڈاکٹر کے جی گئز پھڑک گئے اور انہوں نے جواب لکھاجس کا خلاصہ یہ ہے کہ ۔ قرآن حکیم کی اس آیت کوپاکر مجھے صددر جہ جیرت بھی ہوئی اور اپنی عقل پرافسوس بھی، میں سمجھ رہا تھا کہ زمین ایک ست کو کھسک رہی ہے۔ میری عقل میں اتن موثی بات نہ آئی کہ اگر زمین ایک طرف کو کھسک رہی ہے توایک سیارے ہے اگر اس کا فاصلہ بڑھ رہا ہے تو دوسر سے سیارے ہے اس



ڈائحسٹ

سائنس کاایک نیادور شروع ہو گا۔

اس واقعہ سے بیہ حقیقت واضح ہو جاتی ہے کہ تخلیق کا نئات کے گاب کے سلسلے میں قرآن حکیم کے علوم واسر ارکو سمجھنے کے لئے کا نئات میں تدبرو تفکر یعنی سائمنسی علوم کی کتنی ضرورت ہے۔ اور جدید سائمنس کی تحقیقات قرآن حکیم کو سمجھنے میں کتنی معاون ہوتی ہیں اور جب کسی محقق سائمنداں کے سامنے تخلیق کا نئات کی کے سلسلے میں کوئی آمت پاک پہنچتی ہے تو کلام خالق کا نئات کی عظمت کے سامنے کس طرح جبین نیاز خم کر کے خراج تحسین پیش عظمت کے سامنے کس طرح جبین نیاز خم کر کے خراج تحسین پیش

کا فاصلہ گھنٹاچاہئے۔ مجھے ذرّہ برابریہ خیال نہیں ہوا کہ زمین چاروں طرف سے گھٹ رہی ہے اس لیے مختلف سیاروں سے اس کا فاصلہ بڑھ رہاہے۔

قرآن تحکیم کی اس آیت کو پڑھ کر میں بہت وثوق کے ساتھ یہ بات کہہ رہا ہوں کہ چودہ سوسال پہلے یہ بات زمین کا بنانے والا کہہ سکتا۔اس کئے میرے دل میں یہ یفتین ہوگیاہے کہ قرآن تحکیم زمین کے بنانے والے خالق کا کنات کا کلام ہے اور میں نے اپنے مرکز سے رخصت کے کر سارے مختیق کام چیوڑ دیے ہیں اور قرآن کا مطالعہ کررہا ہوں اور قرآن تحکیم کو پڑھ کر بڑے سائنی عقدے کھل رہے ہیں اور جب میں اور جب میں اس آیت کے ترجمہ کے ساتھ اپنی سائنسی دنیا میں جاؤں گا تو

محمد عثمان 9810004576 اں علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہرشم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیوپاری نیز امپورٹر وایکسپورٹر



3513 marketing corporation

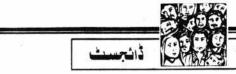
Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693 E-mail: asiamarikcorp@hotmail:com

فون : . 011-23621694 ، 011-23536450 نيس : 011-23543298 ، 011-23621694 ، 011-23536450

ية : 6562/4 جميليئن رود، باژه هندوراؤ، دهلي-110006 (انريا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.cor



ر(LASIK)

جب مار کیٹ میں کوئی نئی چیز آتی ہے تواشتہارات کی تجرمار ہو جاتی ہے۔ لوگوں کی دلچیس بھی معلومات حاصل کرنے میں بردھ جاتی ہے۔ لوگ تفصیلات جانے کے لیے بے چین ہوجاتے ہیں۔ نئی ایجادات اور نئے انکشافات کے ساتھ بھی یہی رویہ ہو تا ہے جو فطری عمل ہے اور جاننا بھی جاہئے۔بسااو قات غلط، سیح برتم كى معلومات خلط ملط مونے لگتى ہے جس كا متيجديد موتاہے كه عوام الناس بعض او قات شک و شبه میں مبتلا ہو جاتے ہیں۔

آج کاد و علمی د ھماکے کاد ورہے۔ مختلف میدانوں میں مختلف ا یجادات نے جیرت انگیز نتیج فراہم کے ہیں۔ میڈیکل سائنس تو جیسے ہرروز ایک نئی ایجاد لے کر حاضر ہو جاتی ہے۔ لے سک بھی آ تھوں کا جدیدترین آپریشن ہے جو عام فہم کے لیے چشمے کا متبادل آ پریشن تصور کیاجا تاہے۔نوجوانوں کے لیے برامر غوب آ پریشن مانا جاتا ہے۔ آج سے تقریباوس ہارہ سال قبل یہ طریقہ عمل میں آیا تھاجب سے بیدون بدون مقبولیت حاصل کررہاہے۔لوگوں کے تبصرے اور تربے اکثر اخبار و جرائد، ٹیلی ویژن وانٹر نیٹ پر دیکھنے کومل جاتے ہیں۔ میں جا ہتا ہوں کہ اپنے قارئین کے سامنے اس کی تفصیلات رکھ دوں کہ اگر کسی کے ذہن میں سوالات اُمجر رہے ہوں توجواب مل جائے اور فیصلہ کرنے میں آسانی ہو۔ چو نکہ بیہ آپریشن قدرے گرال ہے نیز آنکھ اور نظر سے متعلق ہے لہذا فیصلہ بھی عقل ہے ہی ہونا چاہئے۔ ایک طبیب چیثم کے لیے اس کی مخالفت اور موافقت میں کچھ کہنا مناسب اس لیے نہیں کہ یہ طریقہ بالكل نياب اور محض تجربات پر بى اكتفاكيا جاسكتا بـ

چونکہ آج کے دور میں معیار کی بلندی وپستی کا انحصار بے انتہار تی یافتہ ملک امریکہ سے ہو تاہے لہذامیں اپنی بات امریکہ کے

تجربات سے ہی شروع کرتا ہوں۔ ایک دعوے کے مطابق وہاں لے سک آپریشن 1996ء ہے اب تک پینتالیس لا کھ سے زائد ہو چکے ہیں (جبکہ لے سک 1990ء میں متعارف ہواہے)۔ایک طرف تواعداد: شارے اس کی مقبولیت کااندازہ ہوتا ہے تودوسری طرف مریضوں کی طرف سے قانونی جارہ جوئی کی بھی تعداد کم نہیں بلکہ روز بروز بڑھتی ہی چلی جار ہی ہے۔

مثال کے طور پر سینڈی کیلر (Sandy Keller) نام کی خاتون نے محض کنٹیک لینس سے نحات حاصل کرنے کے لیے 1999ء میں لے سک آپریشن کرایا اور نتیجہ میں اپنی آ تکھیں کھوکر آ تھوں کی پیوند کاری (Corneal Transplant) کے لیے سر گر داں ہیں۔امریکیہ قانونی جارہ جو ئی اور جرمانہ د لانے والا مشہور ملک ہے اور معمولی ہے معمولی بات پر مقدمہ کیاجا تاہے۔ محترمہ نے وولا كھ ساٹھ ہزار ڈالر كاد عوىٰ ڈاكٹر پر كر ديا۔ رقم توانہيں مل گئى مگر سوال مید اٹھتا ہے کہ کیاا تنی بری رقم آئھوں کے نور کی بدل ہو علی ہے؟ اس طرح كے 200 سے زيادہ واقع كورث ميں فيصله كے منتظر ہیں جن میں 20-20 لا کھ ڈالر کاد عویٰ کیا گیاہے۔

ا یک طرف تو کورٹ کچہری میں دعوے وجرمانے تو، وسری طرف ڈاکٹر صاحبان بھی شب وروز ہمت کے ساتھ آپریشن میں مشغول ہیں۔ قانونی دعوے عام ہیں مگر کام بھی جاری ہے۔ایک اندازے کے مطابق امریکہ میں تقریباؤھائی بلین ڈالرسالانہ آمدنی اس آپریش سے ہوئی ہے۔

ابتداء میں وکلاء کی بھی تعداد اتنی نہ تھی چونکہ آپریشن کی تفصیلی اعلاعات ان تک نه مینچی تھیں، دوسر لیعض او قات متیجه دیر ہے برآمد ہوالیکن اب ایک طرف اگر مریضوں کی تعداد میں

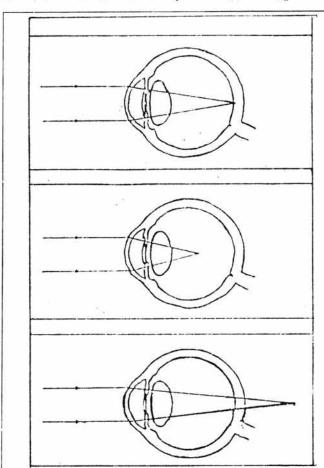


ڈائ سنٹ

اضافہ ہے اور آپیشن کی مقبولیت بڑھ رہی ہے تو دوسر ی طرف وکلاء کے لیے بھی آسانیاں پیداہور ہی ہیں۔

خوش آئند بات یہ ہے کہ اس آپریشن کی پیچید گیوں اور مسائل میں بھی خاصی کی واقع ہوئی ہے۔ڈاکٹروں کے تجربات بھی بڑھے ہیں اور مریضوں کے انتخاب کے بھی اصول بنائے گئے ہیں تا

نام کا ایک مریض جو آگ بجھانے والے محکمہ میں کام کرتا تھا اس نے اپنی نظر کو بہتر بنانے کے لیے جب لے سک کروایا تواہ کامیابی نہ مل سکی۔ اپنی قلبی تسکیس کے لیے اس نے ناکامیا ب او وا



نقشہ نمبر1: کن آئکھوں کولے سک جاہئے

طبیعی آنکھ جہاں پردے پر شعاعیں مر تکز ہور ہی ہیں

قصرالنظر (مائیوپیا) شعاعیں پردے سے پہلے مریکز ہور ہی ہیں

بعدالنظر (بائیر میٹروپیا) شعاعیں پردے کے بیچھے مر تکز ہور ہی ہیں

پرایک ویب سائٹ بنائی www.surgicaleyes.org اور کہتا ہے کہ اگراس آپریشن سے متاثر لوگوں کوامیک جگہ جمع کیا جائے تو ایک چھوٹاساشہر بن سکتا ہے۔ کہ مشکلات کم ہوں۔ اکثر اب 5ے 15 فیصد مریضوں کو دوبارہ آپریشن کی ضرورت پڑجاتی ہے اورکم سے کم 5ہزار سے 15 ہزار تک سالانہ مریض اس آپریشن سے متاثر ہوتے ہیں۔Ron Link

ڈائجسٹ

جج Levin صاحب کے مطابق لوگوں کو اس آپریش کے لیے اتنایقین دلایا جاتا ہے کہ وہ یہ سجھنے پر مجبور ہو جاتے ہیں کہ سہ بس اچھا ہے جیسے ایک دانت آ کھاڑنے میں جو پیچیدگی ہو سکتی ہے بس اتنی بی لے سک میں بھی ہے۔

(Refractive جمن جراحی انعطانی Glenn Hagde جمن جراحی انعطانی (Refractive کے ڈائر بکٹر ہیں گہتے ہیں کہ مریضوں کو اس سارے عمل سے ہوشیار اور باخبر رہنا چاہئے۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ اس طریقہ علاج نے جہاں آسانیاں پیدا کی ہیں وہیں خطرات بھی لاحق ہوتے ہیں۔ آپریشن کے لیے رضامندی حاصل کرنے سے پہلے مریض کوساری تفصیلات معلوم ہونی چا بئیس۔

اب چلیں Lasik کیا ہے اسے جھیں۔ لے سک خفف ہے اس اصطلاح کا جے Laser-in-situ Keratomileusis کہا جاتا ہے اور یہ ایک تیم کی انعطافی جراحی ہے لے سک سے پہلے انعطافی جراحی مجھنا ہوگا۔

انعطافی جراحی (Refractive Surgery) کیاہے؟

یہ ایک ایباطریقہ جراحی ہے جس کے ذریعہ قرنیہ کے گنبد نماشکل یا ابحاریس تبدیلی لائی جاتی ہے۔ ہم جانتے ہیں کہ قوت نظر کے لیے مناسب خیدگی والے قرنیہ کی ضرورت ہوتی ہے۔ قرنیہ میں خیدگی یا ابحار زیادہ ہوگا تو ہاہر ہے آنے والی شعاعیں آنکھوں کے پدے پردے پر پڑنے ہے پہلے مر بحز ہوجائیں گی اور چیزیں دھندلی وکھائی دیں گی یا جے قصر النظر (Myopia) کہتے ہیں۔ یا ابھار طبعی ہے کم ہے تو کر نیس پردے کے پیچھے جاکر مرتکز ہوں گی جو بعد النظر (Hypermetropia) کہلائے گا۔ یا تیسری شکل وہ ہے جس میں کسی ایک زاویہ میں ابھار ہوتاہے جے انحراف قرنیہ یا میں کسی ایک زاویہ میں ابھار ہوتاہے جے انحراف قرنیہ کی فرنیہ کی طبعی بنایا جاتا ہے۔ اس طرح کے عمل سے کا ملا عینک یا خیدگی کو طبعی بنایا جاتا ہے۔ اس طرح کے عمل سے کا ملا عینک یا

کنٹیک لینس سے نجات مل عتی ہے۔ انعطا فی جراحی کی مختلف فتسمیں

انعطافی جراحی کی گئی تشمیں مختلف دور میں آتی گئی تیں اور مروج رہی ہیں اور بعض اب بھی مستعمل ہیں۔

- 1۔ (R.K.)Radial Keratotomy) قرنیہ میں چیرالگائے کا عمل۔
- 2۔ PRK)Photo Radial Keratotomy) کیز ر کے ذریعہ قرمیہ میں خراش بانا۔
 - (LASIK) Laser-in-situ Keratomlleusis -3
- المرابع المجالة الماكر المرابع المجالة الماكر المرابع المحالة الماكر المرابع المحالة الماكر المرابع المحالة الماكر المحالة الماكر المحالة المحالة
 - Epikeratophakia 5 فاكوتكينك كي فتم
 - 6- Keratophakia فاکو تکینک کی فتم
 - 7۔ Keratoplasty قرنیہ کی پیوند کاری

<u>لے سک کیاہے؟</u>

قرنید کی پانچ پر توں میں ہے سب سے باہر ک پرت کو ایک خاص قتم کے چا قو سے تراشنے کے بعد ایکز ائمر (Excimer) لیزر کی مدوسے قرنید کی موٹائی کو کم کرکے باہر کی پرت کو دوبارہ اپنے مقام پر چرکانے کے عمل کولے سک کہتے ہیں۔

باہری پرت کواس کے مقام پر چپکادیے کی وجہ سے لیزر کے بعد اس سطح کی محافظت ہو جاتی ہے اور تکلیف میں بھی کی واقع ہوتی ہے۔ مزید سید کہ سب سے باہری سطح پر چو نکہ کوئی عمل نہیں ہوتا لہٰذا جلد ہی اس کی شفاف سطح اس قابل ہوجاتی ہے کہ صاف وشفاف بینائی فراہم کر سکے۔

انعطافی جراحی کی ضرورت کے ہوسکتی ہے؟ گرچہ اس جراحی کا فیصلہ تو بعض جانچ کے بعد ہیمکن ہے کہ کسی شخص کے بارے میں بتایا جاسکے کہ آیا اسے سر جری کی ضرورت ہے یا نہیں اور اگر ہے تو کیا وہ شخص اس آپریشن کے ضابطوں پر



دائحست

تندرست و توانا ہوتے ہیں گرچشمہ لگانے کو معیوب سجھتے ہیں ایسےلوگوں کے لیے یہ آپریشن نبایت مناسب ماناجا تاہے۔

لے سک ہے پہلے کامل معائنداور ضوابط کی پابندی

اگر آپ لے سک کاارادہ رکتے ہوں تو یہ ضرور جان کیں گہ کن کن آز مائٹوں سے گزر نا ہو تا ہے۔ نہ تو یہ آپریشن ڈاکٹروں کے بائیں ہاتھ کا کھیل ہے اور نہ مریضوں کو اسے بالکل بی آسان سمجھنا چاہئے۔ ڈاکٹر صاحبان اپی اور مریض کی تشفی اور تسلی کے لیے مریض کی آنکھوں کی ہا قاعد گی سے پوری جانچ کرات تیں خواد وہ قوت بھر، چشمے کی پاور ، آنکھوں کی صحت، آپ کی خیات اور کسی دوائے تین حیاسیت بی کیوں نہ ہو۔

اگر آپ کنٹیک لینس کاستعال کررہے ہوں تو کئی بفتہ قبل اے ترک کرناہو گاجس کی تر تیب ذیل ہے:

۔ روزانہ پیننے والے نرم لینس (Soft Lens) کا استعمال کرنے والوں کو ۔ 3 ہفتہ

بر نرم مگر بلاسک کینس (Gas Permeable) جو گئی روز استعال ہوتے ہیں ۔ 6 بفتہ

نشست میں دونوں آنکھ کے آپریشن کو ترجیح دیتے ہیں۔

اُرْ تا ہے یا نہیں۔ گر چند ہاتیں عام طورے معلوم ہوتا چاہئیں۔ ۔ اس جراحی کے لیے کم ہے کم عمر 18 سے 20 کے در میان ہونی جائے۔

تقریباً یک سال ہے چشمے کا نمبر نہ بدلا ہو۔

آنکه طبعی بو، قرنیه شفاف بو، آنکهول کی کوئی دوسر کی بیار ک نه بو

لے سک کی کیا خاص بات ہے؟

لے سک کے آپریشن کے فرا ابعد ابہت جلد بینائی قدرتی ہو جاتی ہے اور تقریباً صدنی صد کامیابی حاصل ہو جاتی ہے نیز آپریشن میں اور اس کے بعد خفیف تکلیف ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ لے سک کے کئی فوائد ہیں:

(1) طبیعی (Physiological)

بعض انعطانی نقص جو چشے اور کنتیک لینس سے بھی درست نہیں ہو سکتے لے سک کی مدوسے انھیں درست کیاجاسکتا ہے اور بینائی بہتر بنائی جاسکتی ہے۔

(2) پیشه ورانه (Occupational)

بعض پیشے ایسے ہیں جیسے دفا کی خدمات، پولیس سروس جہال عمدہ بینائی کی اہم ضرورت در کار ہے اور جہال چشمہ یا کنٹیک لینس مانع ہو وہاں انعطانی جراحی کی مدد لی جاستی ہے۔ بعض کھلاڑیوں کے لیے میہ آپریشن تواکشربڑاسہاراہو تاہے۔

(Cosmetic) كجملى

بہت سے اشخاص چشم کو معیوب سمجھتے ہیں اور کم بینائی کو چشمے پر ترجیج دیتے ہیں۔ ظاہر ہے ایسے لوگوں کے لیے توبیہ آپریشن نہایت مفید جبت ہو سکتا ہے لیکن ہاں میہ عمل جراحی صرف اور صرف تجمیل کے لیے استعمال نہیں سے عتی۔

(4) نفسیالی (Psychological)

بہتیرے اشخاص خود کو چشمے کے ساتید معذور سیحصے ہیں اور اپنی شخصیت میں کی کا احساس رکھتے ہیں۔خواہ وہ جسمانی طور پر

انجنت انجنت

آپریش سے پہلے کامل جانچ

آپریشن سے پہلے اطمینان کے لیے مختلف نسٹ سے مریضوں کو گزرنا ہو تا ہے خواہ وہ نزدیک بینی یا قصر النظمر (Hypermetropia) یا نحراف قرنیه (Astigmatism) کے انعطافی جراحی کے لیے کیوں نامنتنب ہوئے ہوں۔ مختلف قتم ٹسیٹ بالکل صحیح آیریشن اوراس کے بعد مناسب نظر کے حصول کے لیے ہوتے ہیں۔ جس میں:

- 1۔ معائنہ چیٹم: آنکھوں کے انعطافی عیوب کو معلوم کرنے ہے لے کر آنکھوں کی صحت ، آنکھوں کے اندر اور باہر کے امراض یا خرابی خاص کر آ تھوں کی خشکی کے مرض کی شناخت کے لیے لازم ہے۔
- 2۔ کمپیوٹر کی مدو سے بورے قرنبہ کی جانچ Computer Video) (Keratography ہوتی ہے جس میں پورے قرنیہ کی سطح کو باہر اور اندرے جانجاجا تاہے۔اگر کہیں پر قرنیہ کی تہ باریک ہو گی تو پیچید گیاں پیدا ہو ^{سک}ق ہیں۔اکثر نوجوانوں میں مخفی قرنیه مخروطیه (Hidden Keratoconus) موجود ہو تاہے۔ 3- پیکی میٹری (Pachymetry) کے ذریعہ قرمیے کی مونائی نائی
- 4۔ آئنکھوںکے اندر کادباؤ (Tonometry) بھی ناپناضر وری ہے۔
- 5۔ Contrast Sensitivity Analysis جس میں روشنی کے مختلف در جات ہیں۔ قوت بینائی کو ناپنے کا عمل ہو تاہے چو نکہ اکثر لے سک کے آپریشن کی وجہ سے قدرے مدھم روشنی میں بینائی کی کمی کااحساس ہو تاہے۔
- 6۔ طبی معائنہ جیسے ذیابطیس، گلو کوما پھیایا جسم کی دوسری بیاری نہ ہو 7_ عورتیں حاملہ پار ضائی حالت میں نہ ہوں۔

لے سک آپریشن

آیریشن کوبوری طرح سمجھنے کے لیے نقشہ نمبر2د یکھیں۔ ایک خاص قشم کی مشین ہے قرنیہ کی باہری سطح کو تراشنے کے بعد تھلی سطح پراکزائمرلیزر کی شعاعوں ہے قرنیہ کی موٹائی کم کی جاتی ب پھر قرنید کی باہری سطح کو دوبارہ جگد پر چیکادیاجاتا ہے جہال یہ د ونوں سطح چیک جاتی ہےاور قدر تی بینائی آ جاتی ہے۔

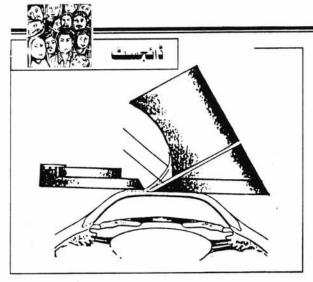
آ پریتن کے بعداحیاسات

۔ جیسے ہی ہے حس کرنے والی دوا (Anaesthetic Drop) کااثر زائل ہو تاہے آئکھوں میں درد کااحساس ہو تاہے، آٹکھوں ے پانی آنے کی شکایت پیدا ہوتی ہے اورروشنی ہے بیزار ی ہوتی ہے۔ یہ حالت تقریباً 6سے 8 گھنٹے تک محسوس کی حاتی ہے اور اس در میان زخم کے مند مل ہونے کا عمل چاتار بتاہے لہٰذاایسے میں آتھوں میں تجویز شدہ قطرے کا استعال جاری ر کھنا ہو تاہے۔ سونے کے وقت آئکھ کے بچاؤ کی ملاسٹک شیلڈ جو آپریشن کے بعد چپکائی جاتی ہے وہ قائم رکھنی ہوتی ہے۔

دوسرے دن بھی آنکھول ہے د ھندلا نظر آئے گااور روشنی میں چیک محسوس ہو گی۔ عام طور بردے ون کے بعد بی اینے معمول پرواپس آنے کی قابلیت پیداہوتی ہے۔

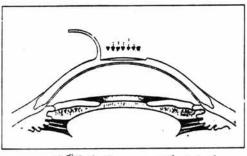
- اس دوران صبح وشام کے مختلف او قات میں بینائی میں مختلف تغیرات آ کیتے ہیں۔ بھی کبھار رنگین قوس قزح بھی د کھتا ہے۔ چونکہ آپریشن کی وجہ ہے قرنیہ میں قدرے سوجن آجاتی ے۔ یہ شکایتیں رفتہ رفتہ ختم ہو جاتی ہیں۔
- مبھی مبھی طبی اصول کے مطابق نظر صد فی صد صحیح ہونے کے باوجود لعنی 6/6 بینائی کے باوجود ایک د هند کا احساس ہو تا ہے چو نکہ آ پریشن کے بعد Contrast میں کی واقع ہو جاتی ہے۔ آپریشن کے بعد کن باتوں کااحتیاط کریں

_ آیریشن کے بعد کم از کم حار راتیں شیلڈ کے ساتھ سونمیں چونکہ ممکن ہے نیند میں آپانی آنکھ کومل ڈالیں۔

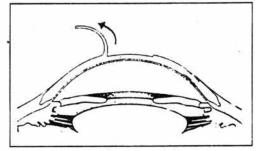


نقشہ نمبر 2 لے سک آپریش

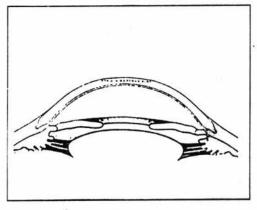
1-ایک مخصوص چا تو کے ذریعہ قرنیہ کی اوپری پرت ہٹائی جار ہی ہے



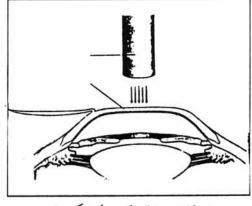
3۔ اکزائمرلیزر کی شعاعوں سے قرنیہ کی سطح کم کی جارہی ہے



2- قرنیہ کی پرت الگ دکھائی دے رہی ہے



5۔ دوبارہ باہری پرت جگہ پر چپکادی گئ



4_ليزر كرنول نے قرنيد كى موٹائى ميس كى لادى



- ۔ آپریشن کے بعد 24سے 48 گھنٹے ہالکل آرام کریں۔
 - أَمر كَهِين نكانا مو تود هوب كاچشمه استعال كري.
- ۔ شروع کے 24 گھنٹے ہے 48 گھنٹے صاف ٹھنڈے پانی میں صاف کیڑے کو ہمگونے کے بعد نچوڑ کر آتکھوں کے جاروں طرف . رکھ کتے ہیں۔
 - 3 3 7 روز معمول کے کاموں سے پر ہیز کریں۔
 - درد کے لیے مسکن گولیاں استعمال کی جاسکتی ہیں۔
- ڈاکٹروں کی تجویز شدہ قطرات اور دوسر کی دواؤں کا استعال حسب مدایت کریں۔

کن چیزوں سے بازر ہیں

- ۔ آنگھ ہر گزنہ ملیں۔
- آنکھ کے قریب صابن ، یاشیمیواستعمال نہ کریں۔
- د هوان اور د هول کے ماحول سے ایک ہفتہ پر ہیز کریں۔
 - ۔ پیراکی، گرم حمام پاپانی کے کھیل ہے بچیں۔
- ۔ کئی ماہ تک ایسے کام ہے بچیں جس میں آنکھ کے مجروح ہونے كاخطره بوب
 - _ 3 _ 5 ت كارياا كورودائيونه كري
- ۔ ایک ہفتہ تک چبرے اور آئکھوں کی تزئین و تجمیل ہے پر ہیز
- _ نی۔وی، پڑھائی، کہیوٹر سے آ مجھوں میں تھکاوٹ آ سکتی ہے اس لیے شروع کے چندروزیر ہیز کریں۔

آ پریشن کے بعد چیک اپ

- _ پہلا چیک اپ آپریش کے 24 گھنے کے بعد ہو تاہے۔
- دوسر اچیک اپ عموماً میلے ہفتہ ، ایک ماہ بعد اور پھر تین ماہ بعد تجویز کیاجا تاہے۔

چیک اپ نہایت ضروری سے چونکہ لحد یہ لحد آئمھوں اور نظر میں تبدیلی رونما ہوتی رہتی ہے۔اگر خذانخواستہ کوئی غیبر معمولي چیزمحسوس ہو تو اپوائمنٹ کا انتظار نہیں کرنا چاہئے بکہ فورا معائنه كرواناجائة به

لے سک کی پیچید گیال

1 - كمتر تصحيح (Under Correction)

اً لرا کزائم لیزر نے قرنیہ کے موٹائی کو خاطر خواہ من کیا تو تصحیح کا مانہیں ہویاتی۔خواکتنی ہی باریکے سے پروٹر امنگ کیوں نہ ہوئی مو متیحہ صد فی صدحاصل نہیں ہو تا۔ لبنداد و بارہ عمل ہو سکتا ہے۔

2- بیشتر تصحیح (Over Correction)

قرنید کا ضرورت سے زیادہ حصہ بٹادینے کی وجہ سے تعجیج زیادہ ہو شکتی ہے۔

مجھی مجھی لیزر کے استعال ہے مقامی قرنیہ میں سو^جن یاور م کاامکان ہو تاہے مگر تقریباٰدوہفتہ میں خود بخود ٹھیک ہو جاتاہ۔

3- مرکز سے ہٹ کر آپیشن (Decentered Ablation)

عام طور براس کے دواساب میں۔ بہلا یہ کہ این رے استعال کے وقت اگر مریض آئکھیں ہلادے پایار ہار آئکھیں گھما تا ر ہے۔ دومر بے لیز رکی شعاعوں کی نا قص پینٹر نگ۔ لہٰذااس کی وجہ ے شعاعوں کاانعطاف صحیح نہیں ہوگا اور قرنہ کا انح اف یا Astigmatism کا خطرہ رہتاہے اور آئکھوں میں غیر معمولی جیک، چنگاری پاستارے و کھائی دینے لگتے ہیں۔ لیکن کہا جاتا ہے کہ ان شكايات كودور كياجا سكتاب_

4_ بہت مختصر بینائی کااحاطہ

اگرلیز رکااستعال مر د مک یا تلی کے مقابلے میں بہت محدود ر کھا گیا تورات کے وقت بینائی پراٹر پڑتا ہے۔ لہٰذارات کے وقت گاڑی چلانے اور دوسرے اہم کا موں میں فرق پڑے گا۔

14



دّانحسنت

نازک ہوجاتا ہے کہ باہر کی طرف زیادہ ابھار پیدا ہونے لگت ہو اور پہلے سے کہیں زیادہ آنکھ کمزور اور قصر النظر کا شکار ہوجاتی ہے۔ جس کا علاج صرف قرنبہ کی ہوند کاری سے ہوسکتا ہے جو ایک جوئے شیر لانے کے مصداق ہے۔

ڈاکٹر نمٹیال کے مطابق ابھی توابتدا، ہے۔ پیچید گیاں تو دس سال بعد دیکھنے کو ملیں گی۔ واجپائی صاحب 20۔ 30 فی صد مریفنوں کو سمجھا کر بازرہنے کی ہدایت کرتے ہیں مگر انھیں خطرہ ہے کہ ممکن ہے میہ مریفن دوسری جگہ لے سک کروانہ لیتے : د ں۔ "استحصیں آپ کی فیصلہ آپ کا"

بات امریکہ ہے شروع ہوئی تھی مگر ہندوستانی ماحول میں کتنا مناسب ہے بتاکر اپنی باتوں کو ختم کرنا چاہتا ہوں۔ آل انڈیا انسٹی ٹیوٹ آف میڈیکل سائنسز کے ماہرین 1069 آکھوں کے معائنہ کے بعد اس نتیجہ پر پہنچ کہ ہندوستانی آکھیں یورپی یا امریکن آکھوں کے قرنبہ کی مقابلہ میں نہایت باریک واقع ہوئی نیں۔ (ہندوستانی قرنبہ کی مونائی اوسطا 150 ائیکرون ہے جبکہ مغرب کے قرنبہ کی مونائی 557 مائیکرون ہوتی ہے۔) پروفیسر باجپائی کے بقول ایسے حالات میں قرنبہ کے بڑے جے کو تراشنے بہتیری آگھیں کمزور اور بعد میں مختلف چیچیہ گیاں پیدا کرتی ہیں۔ جن میں سب سے عام یہ ہے کہ لے سک کے بعد قرنبہ اتنا ہیں۔ جن میں سب سے عام یہ ہے کہ لے سک کے بعد قرنبہ اتنا

قومی ار د و کونسل کی سائنسی اورتکنیکی مطبوعات

1۔ موزوں تکمنالو تی ڈائر کئری ایم۔اے۔ بدی رفیل اللہ خال =/28 2۔ نوریات ایف۔ ڈائیو میرین آرے کے۔ ستو ئی =/22

3- بندوستان کی زراعتی زمنین سید مسعود حسین جعفر ئی =/13
 اوران کی زرفیزی

4۔ ہندوستان میں موزوں ایم۔ایم۔بدئ =/10 تکنالوجی کی تو موجو بڑ ڈاکنر خلیل اللہ خال

5_ دیاتیات(حصه دوم) تومی ار دو کونس =/5

6۔ سائنس کی تدریس و ٹاین شربار =/80

(تیسری طباعت) آری شر مار خام د نظیر 7- سائنسی شعاعیس واکنرا از ارتسیین =/

7-سانتی شعاعیں ذاکنرا حرار تسین =/15 8- فن صنم تراثی کملیش سناد نیش رافلیار مثانی =/22

9- گھريلوسا ئنس طاہر دعابدين =/35

10۔ منٹی نول کشور اور ان کے امیر حسن نور انی =/13

خطاط وخوشنويش

قومی کونسل برائے فروغ اردوزبان،وزارت ترقی انسانی وسائل حکومت ہند،ویت بلاک، آر کے بیورم نئی دہلی۔ 110066 نون ، 8158 610 63381 610 فیس ، 8159

Indian Muslims Leading English Newspaper

Telling <u>your</u> side of the story Fortnight after fortnight

32 Tabloid pages twice a month

Regular features
:: Special Reports :: National :: International ::

:: Community :: Heritage :: Newsmakers ::

:: Issues :: People & Profiles :: Interviews ::

:: Islamic Perspectives :: Media :: Books ::

Google.com ranks www.milligazette.com

among top Indian newspaper websites
http://directory.google.com/Top/News/Newspapers/Regional India

Single Copy: India Rs 10: Foreign by Airmail: Euro 1:50: Annual Subscription (24 issues): India: Rs 220: Foreign (Airmail): Euro 30

THE MILLI GAZETTE

D-84 Abul Fazal Enclave-I, New Delhi - 110025 INDIA Tel: 91-11-2692-7483 Email: contact@milligazette.com

AVAILABLE BY POST OR FROM YOUR NEWS AGENT



بچوں کو دودھ بلاناحمل سے حفاظت کرتاہے

شیر خوار بچول کی صحت کا پورا دار و مدار دودھ پر ہو تا ہے۔ یہاں بچوں کو دودھ یلانے سے جاری مراد ہو تل یا کسی چویائے کے دودھ سے نہیں ہے۔ بلکہ جب ماں اینادودھ یلاتی ہے (رضاعت) تواس عمل ہے فطری طور پر دہمل کے استقرار ہے محفوظ رہتی ہے۔ فطرت اس کے ساتھ جمدر دی کرتی ہے اور اس پر د وسر سے حمل کا فوری بوجھ نہیں ڈالتی۔

دود ھ پلانے والی عورت کے بیضہ دان کے افعال کچھ تبدیل ہو جاتے ہیں اور وہاں بیضوں کی پیدائش یا ماہواری (حیض) پر فطری یابندی عاید ہو جاتی ہے۔ تاکہ رضاعت کے دوران ماں ان تفکرات اور پریشانیوں ہے بچی رہےاورایئے بچے کی نشو و نمااور ضروریات پر زیادہ سے زیادہ توجہ دے سکے۔ (بیہ عمومی بات ہے، کیکن کم تعداد الیم عور توں کی بھی پائی جاتی ہے جن میں یاوجو در ضاعت کے حمل قراریاسکتاہے)

دوا خانوں میں عموماً مامواری نہ آنے کی شکایت کے ساتھ رودھ ملانے والی مائیں آیا کرتی ہیں اور روداد سننے کے بعد پند چاتا ہے کہ کم از کم دویا تین ہفتے کا ناغہ ہو چکا ہے۔ایس صورت میں ان کی تشویش یہ ہوتی ہے کہ تہیں نیا حمل تو قرار نہیں پایا ہے۔اس فکر کو دور کرنے کے لیے ڈاکٹر حضرات سے مشورہ کرنا جاہئے اور پیشا ب کی تازہ جانچ کے ذریعہ حمل کے استقرار یاعدم استقرار کا یقین کیا جاسکتاہے۔ چو نکہ یہ کام بیجد آسان اور صرف چندمنثوں کاوقت لیتا ہے اس لیے اسے جلد از جلد انجام دینا جاہئے ۔ید بے سب نفسیاتی اثرات ہے بیا تاہے۔ دوران رضاعت حیض کاناغہ عموماً بیجے کی پیدائش کے دوسرے ماہ ہے حصے مہینے تک ممکن ہے۔اس لیے پیہ مشورہ عام طور پر دیا جاتا ہے کہ ماں اپنے بیچے کو زیادہ سے زیادہ اپنا

دودھ پلایا کرے تودوسرے بیچے کی پیدائش کاو قفہ لساکیا جاسکتا ہے اور پہلا بچہ بھی صحت مند ہو تاہے۔

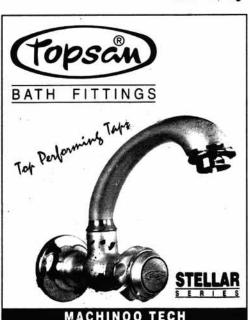
اشتنائی صورتیں ایس مجھی ہیں کہ بیجے کی پیدائش کے تیسرے ماہ کے بعد (رضاعت اور ناغه حیض کے باوجود) بھی حمل قراریا تاہے۔

دوران حمل بدن میں ایس ہار مونی تبدیلیاں ہوتی ہیں کہ حیض کاخون آنابند ہو جاتا ہے۔ بیضہ دان سے بیضے کی پیدائش مہیں ہوتی۔وضع حمل کے بعد بدن میں مزید ہار مونی تبدیلیاں ہوتی ہیں جن کے نتیجے میں پیتانوں میں دودھ اتر تاہے۔دودھ اتار نے والے ہار مون کو" پرولیکٹن " (Prolactin) کہتے ہیں۔جب بچہ مال کے پیتان کو منہ لگا تاہے تواعصالی تحریک کے نتیجے میں دماغ کے جھے ہے بیہ ہار مون خارج ہو تاہے جو دودھ کی پیدائش کاذمہ دارے اور پیتان کے غدود میں دودھ مجرجاتاہے۔ساتھ ہی ساتھ پر ولیکٹن کاخون میں اخراج بیضہ کی پیدائش کے لیے ذمہ دار بارمون (LH & FSH) كا قاطع بيعنى جب يروليكن خارج موتاب توبيضه دان كر محرك ہار مون (GnRH) کا اخراج نہیں ہو سکتا۔اس لیے بیضہ کی پیدائش نہیں ہوتی (اور حمل نہیں تھہرتا) نیز حیض بھی مو توف ہو جاتا ہے۔ جب بچہ جار تاجھ ماہ کی عمرکو پہنچتا ہے اور اسے دوسر کی غذائمیں دیناشر وع کر دیا جا تاہے تووہ ماں کا دور ھە نسبتاً کم پیتا ہے۔اس کا نتیجہ يد مو تا ہے كه مندرجه بالاحقائق كى ترتيب اللنے لكتى ہے،اورمال کے خون میں پرولیکٹن کی مقدار گھٹ جاتی ہے، دودھ کی پیدائش بھی کم ہونے لگتی ہے،اس طرح بیضہ دان تحریک پاکر دوبارہ بیضے کی پیدائش کرتے ہیں اور حیض جاری ہو جاتا ہے۔ خون حیض کا آنا



پچھتائے کاہوت" کی منزل آ جاتی ہے۔

مال کو بھریور غذا کیں کھانی جا ہئیں، جن میں صحت بخش اجزاء اور تعلیثیم نیز و ٹامن کی کافی تعداد و مقدار موجود ہو، جیسے دودھ، انڈا، گوشت، محچیلی، بڈیوں کاسوپ، تازہ سبزیاں، پھل، میوہ جات. وغیر ہ۔اگر دوائیں بھی کھانی پڑس تو تملیثیم اور وٹامن ڈی تھری ک گولیاں جو کافی خوش ذا نقه اور پیٹھی ہوتی ہیںانہیں استعال کر ناجا ہے'۔ انھیں طویل عرصے تک ڈاکٹر کے مشورے سے بلا خطر استعمال کر سکتے ہیں۔علاوہ ازیں اگر امکانات ہوں اور گھر میں تنہائی میسر آ جاتی ہو تو تخلیہ میں چندورزشیں جو تمام اہم جوڑوں کی حرکت کو متوازن کر شکیں وہ اپنے معالج ہے سکھ لیا کریں۔ان احتیاطوں کے بعد بحاطور پر اد جیڑ عمر ی کے اس ور د کمر اور درو بدن ہے محفوظ رہا حاسکتا ہے۔اس کے علاوہ چستی پھرتی اور مناسب وزن بھی قائم رہ سکتاہے۔



اس بات کی نشاند ہی ہے کہ اب عورت دوبارہ حاملہ ہو سکتی ہے۔ اگر ماں اپنے بچے کو ہر دو تین گھنٹے بعد سے دودھ پلاتی رہے یعنی دن اور رات کے چوہیں گھنٹوں میں آٹھ ہے دس مرتبہ ، توبیہ آئندہ استقرار حمل ہے مکنہ حد تک بحاؤ کی تدبیر ہے۔ نیز ہر دو مرتبہ

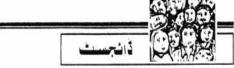
ر ضاعت اور مڈیوں کی کمزوری:

دودھ بلانے کے در میان جھ گھنٹے سے کم وقفہ رہنا جائے۔ د وا خانوں میں عموماً ایسی اد حیثر عمر عور تیں جن کے بچوں کو انھوں نے دودوسال تک دودھ بلایا ہوا ہے، وہ کمر درد اورہاتھ پیروں کے درد میں مبتلا تشریف لاتی ہیں۔ یہ ایسی حقیقت ہے کہ جس کاعلاج ایسے وقت مشکل بھی ہو جاتا ہے اور طویل مدتی بھی ہو تا ہے۔اگر مریضہ کا تعاون اور آماد گی ساتھ نہ رہے تو یہ ایک مئلہ بنارہتا ہے۔اس سے اور اس کے سبب پیدا ہونے والی پید گیوں سے بحاؤ کی صورت بری آسان سے جو آ گے بیان کی جائے گی۔ سر وست ہماس کی وجہ پر غور کریں گے:

ماں کا دودھ بیجے کی مکمل غذا ہے۔ یعنی اس میں تمام لازمی غذائی اجزاء موجود ہوتے ہیں۔ یہ لازمی غذائی اجزاء مال کے اپنے بدن اور خون ہے دورھ میں شامل ہوتے رہتے ہیں۔ان میں تماشیم اور وٹامن D3کافی اہم ہیں جو بڈیوں کی نشوو نما کے لیے لازمی ہیں۔ بجے کودود ھ کے ذریعہ یہ دستیاب ہوتے ہیں۔ لیکن جس جسم ے کشید ہو کرید دودھ میں آجاتا ہے اس بدن کو کیکٹیم،وٹامن ڈی تھری اور دیگر نمکیات وغیرہ کا مطلوبہ اشاک اگر مہیا نہیں ہوگا تو مان کا جسم ان اجزاءے خالی ہونے لگے گا۔ بڈیوں اور دیگر ڈیو سے غذائی اجزاء ختم ہونے لگتے ہیں۔، پھر بڈیاں ،جوڑ ، عضلات وغیرہ کمزور ہوجاتے ہیں۔ نتیجہ کے طور پر متعدد تکالیف بدن میں جمع ہو جاتی ہیں جو ماں کی نفسیات کو راست طور پر متاثر کرتی ہیں **اور وہ** جسمانی و نفساتی عوارض میں مبتلا ہو جاتی ہے۔

اس کا بہت ہی سادہ ساعلاج ہے۔جس کا اصول ہے، غذا کا بدل غذا، (اور ورزش) _ مگراس کا خاص وقت دوران رضاعت ہونا حاہے۔ بعد میں نہیں ۔ ورنہ بمثل "جزیاں چک کئیں کھیت اب

دُّاکٹر فضل بن۔ م-احمد،ریاض، سعودی عرب



وقت کیا چیز ہے فضاء کیاہے؟

فضاء میں ہم حرکت کرتے ہیں جہاں وقت ہمیں

جارول طرف سے تھیرے ہوئے ہے۔ آپ

کوئی کام بغیر وقت لیے نہیں کر سکتے۔ جاہے کام

کتناہی مختصر ہوااور حاہے کتنی ہی تیزی سے کیا گیا

تقریباً ڈیڑھ صدی قبل غالب نے کہا تھا"ابر کیا چیز ہے موا کیاہے؟"مطلب اس کاان چیزوں کی طبعی خصوصیات معلوم کر نانہ ' تھا بلکہ اس قطعہ میں منظر وں کی دلفریبیاں خدا کی طرف رجوع ہونے سے روکتی ہیں ۔اب ہمیں احجھی طرح معلوم ہے کہ ابر کیا چیز ہے ہوا کیا ہے۔ معلوم یہ کرنا ہے کہ وقت کیا چیز ہے ؟ سائنس میں اس کے جواب کے لئے فضائے بسیط یا مخفف میں صرف فضا (Space) کی نوعیت کا معلوم ہونا بھی ضروری ہے جو کرہ ارض

سمیت اس کے اطراف کی کا کنات ہے جس میں ہرفتم کے اجرام فلکی اور اشعاع شامل ہیں فضائح بسيط تين فاصلول لسائی ، چوڑائی اور او نیجائی سے مل کر بنتی ہے ۔یاد رے کہ چوڑائی اور او نیجائی تبھی لسبائی ہوتی ہے مگر مختلف سمت میں۔ پیر ایک دوسرے سے عموماً زاویہ قائمہ (90درمے کا) بناتے ہیں۔ لسائی یا چوڑائی یااو نجائی کا

(Space) کہتے ہیں۔وقت کے دیگر نام زمن یازمان یا کون بھی ہیں۔اور فضاء (Space) کو مکان بھی کہتے ہیں۔ یہ دونوں مل کر مسئلہ زمان ڈمکاں یا کون و مکاں کی شکل اختیار کرتے ہیں جو ڈھائی ہزار سال ہے فلسفیوں،صو فیوںاور دیچرمفکرین کے لیے در دسر بنا ر بااور ببسویں صدی کے اوا کل میں آکر نظرینہ اضافی Theory of) (relativity سے طل ہوا۔

یہلے ہم وقت کو لیتے ہیں کہ یاالٰہی بیہ ماجرہ کیا ہے؟ آخراس

لفظ کا مد عاکیاہے؟ ہم لا شعوری طور پر محسوس کرتے ہیں کہ کوئی شئے متواتر گزر ربی ہے۔ بہ ہارے نزدیک وقت ہے۔ محمری کی ٹک ٹک جسے لات مار کر چھیے کھینک ربی ہے یہ وہی و فت ہے جو گزر جانے کے بعد باتھ نہیں آتا۔ یہ ہمیشہ حال ہے تنقبل کی طرف جاتا ہے گر پیچھے ماضی کی طرف مبھی نہیں لو فتا۔ بھی تبھار اد بی زبان میں

اسے لمبائی بھی ظاہر کیا جاتا ہے۔ مثلاً "وہ ساتھ سال کے لمبے عرصے تک زندہ رہا"۔ بعد میں سائنس میں یہ حقیقتا ایک لمبائی ٹا بت ہوا جیسا کہ ہم آ گے چل کر ٹابت کریں گے۔اگر وقت کوئی طبیعی شئے ہے تو کیااہے ناپ تول میں لایا جاسکتاہے جس پر سائنس کادارومدار ہے؟ عام زندگی میں ہم وقت کائس طرح اندازہ کرتے

ہو۔ ہر وہ کام جس میں وقت شر یک نہ ہواہے ہم ''جادو''گر دانتے ہیں ۔ لہذا جادو کی تعریف سائنس میں بیہ ہوئی کہ ہروہ کام جو بغیر وقت لیے ہو جائے جاد و کہلا تاہے۔ دوسرانام ریاضیات میں بعد (Dimension) ہے۔اس طرح فضائے بسیط یا فضاء تین ابعادی (Three dimensional) ہو گی۔ خط متعقیم یا کوئی اور خط یک بعدی ہوتا ہے۔ رقبہ جو لسائی ضرب

چو ڑائی ہے د وابعادی ہو تاہے اور حجم جو لمبائی ضرب چوڑائی ضرب

او نیجائی ہے تین ابعاد ی ہے۔اسے مخفف میں فضاء یا انگلش میں،



دُ انجست

نہ رکنے والا وقت کا ئنات کو متواتر پھیلنے والا ہنادیتا ہے جو مشاہدات اور ریاضیات سے ایک مسلم حقیقت ثابت ہو چکی ہے۔ قرآن کی آیت 47:51 میں اللہ فرما تاہے کہ آسمان یاکا ئنات کو ہم نے توانائی (Energy) سے بھر پور بنایا اور بے شک ہم اسے وسیع کرتے جارہے ہیں۔

ہو تا ہے تو ہمیں اندازہ ہو تا ہے کہ ایک دن گزر گیا جے ہم بارہ

گفتوں میں تقسیم کرتے ہیں۔ گھنے بعد میں منٹ اور سکنڈ میں تقسیم

ہوتے ہیں۔ اس طرح چانداور ستاروں کی گرد شوں ہے بھی وقت گھڑی میں دکھے کر آپ کو ٹائم بتادے گا۔ یعنی وقت کے لیے جب

گزر نے کا اندازہ ہو تا ہے۔ مطلب یہ ہوا کہ وقت کے اندازے کے

گزر نے کا اندازہ ہو تا ہے۔ مطلب یہ ہوا کہ وقت کے اندازے کے

لیے کسی رفتار کی ضرورت ہے جو ان کے مدار کے رقبوں

طرح آپ نے کسی کو کسی جگہ ملئے کو کہا مثلاً فلاں چوک پر مانا تو وہ وہ کہا مثلاً فلاں چوک پر مانا تو وہ وہ کہا مثلاً فلان چوک پر مانا تو وہ کہا مثلاً ہی ضروری ہے۔ اس کے لیے کام نہیں چانا۔ ہم چیز کی با قاعدہ پیائش ہونی چاہے۔ اس کے لیے دوسرے کا بیان بیحد ضروری ہے۔ اب آپ و کیجیس کہ کیا۔ گھڑیاں ایجاد کی گئیں جوزیادہ تر عربوں کی مرہون منت کے لیے دوسرے کا بیان بیحد ضروری ہے۔ اب آپ و کیجیس کہ کیا

کوئی الیی جگدہ جہجاں وقت ند ہو
یا کسی وقت آپ می تصور کر سکتے ہیں
کہ وہاں کوئی جگد نہیں ؟ قطعی
نہیں۔ غرض کہ وقت اور جگہ یا
زمان ومکاں یا کون ومکال
زمان ومکاں یا کون ومکال
دوسرے کے لیے لازم و ملزم
میں۔ایک کا دوسرے کے بغیر
وجود ممکن نہیں۔ ماقے اور نور

ہے تجری زمال ومکال ہماری موجودہ کا ئنات ہے جسے عالم کون ومکال بھی کہاجا تاہے۔

فضاء میں ہم حرکت کرتے ہیں جہاں وقت ہمیں چاروں طرف ہے گھیرے ہوئے ہے۔ آپ کوئی کام بغیر وقت لیے نہیں کر سکتے۔ چاہے کام کتناہی مختصر ہوااور چاہے کتنی ہی تیزی سے کیا گیا ہو۔ ہر وہ کام جس میں وقت شریک نہ ہواہے ہم"جادو" کہتے ہیں۔ لہذا جادو کی تعریف سائنس میں یہ ہوئی کہ ہر وہ کام جو بغیر وقت لیے ہوجائے جادو کہلا تا ہے۔ مثلاً مشہور ومعروف علاء الدین کا جادو کی چراغ لو۔ جب جن کو بلانے کے لیے آپ نے آپ نے اے اٹھایا تو جات اٹھایا تو

کام نہیں چانا۔ ہر چیز کی با قاعدہ پیائش ہونی چاہئے۔ اس کے لیے مختلف شم کی گھڑیاں ایجاد کی گئیں جو زیادہ تر عربوں کی مر ہون منت تخصی ۔ گھڑی کی سوئی ڈائل پر جو رہ اس کے دولت کا گھڑی ہون منٹ اور سینڈ کا ہناویتا ہے جو مشاہد سیخ حاب لگاتے ہیں۔ یعنی وقت کا کی آبیہ مسلم حقیقت شاکو ہم نے تو کو ہم دوابعاد کی نصاء یا مکال کے ناچ ہیں۔ غرض کہ وقت یا لیکا ننات کو ہم نے تو زبان کو ہمیشہ فضا ء یا مکال (Space) کی شکل میں نایا جاتا

ہے۔ کیاز مان و مکاں میں کوئی گئے گرائے ہیں۔
جوڑے بعنی کیا وہ لازم و ملزم ہیں؟ ایک کا دوسرے کے بغیر وجود مکن نہیں ؟ روزمرہ کے حالات پر غورکریں تو پتہ چلے گا کہ لاشعوری طور پڑم اس کے قائل ہیں۔ مثلاً جب کوئی آپ سے پوچھتا ہے کہ جناب اس وقت کیا بجا ہے تو آپ اپنی گھڑی دکھ کر فور آپوت تادیتے ہیں۔ کیو نکہ آپ سمجھ جاتے ہیں کہ اس جگہ کا وہ وقت بوچھ رکھا کوئی معنی نہیں مرکس سر پھرے سائنسداں ہے آپ نے یہ سوال کیا تو وہ آپا آپ سے پوچھے گا کہ کہاں؟ لندن میں اس وقت یہ بجا ہے، ٹوکیو النا آپ سے پوچھے گا کہ کہاں؟ لندن میں اس وقت یہ بجا ہے، ٹوکیو میں یہ بجا ہے اور نیویارک میں یہ وغیرہ وغیرہ۔اور جب تک اسے میں یہ جا ہے اور نیویارک میں یہ وغیرہ وغیرہ۔اور جب تک اسے میں یہ جگہ نہ تا نمیں گے وہ شکھے وقت نہ بنا سکے گا۔ آپ کہیں گے کہ

ہیں پانا ہے ہیں ؟ جب سورج مشرق سے نکل کر مغرب میں غروب



ڈائحسٹ

وقت لگا۔ گھا تو وقت لگا۔ جن کے نمودار ہونے میں اور اس کے سوال کرنے میں وقت لگا۔ آپ نے فرمائش کی کہ مجھے فوراً محل در کار ہے۔ اس فرمائش پر بھی وقت لگا۔ جن نے محل کو وجود میں لانے کے لیے اپناہا تھ اٹھایا تواس میں بھی وقت لگا۔ مگر فوراً آنافانا میں محل وجود میں آگیا جس کے لیے کوئی وقت نہ لگا۔ تواس پورے میں محل وجود میں آگیا جس کے لیے کوئی وقت نہ لگا۔ تواس پورے قصے میں محل کا بغیر وقت لیے وجود میں آنا جادو ہے۔ ایسا کیوں؟ہم وقت کے وقفوں کو چھوٹے ہے چھوٹا تو کر سکتے ہیں مگراس کا غائب ہونا کیا مطلب رکھتا ہے؟ ہماری کا نئات میں اس سائنسی جادوئی علی کوئی جگہ نہیں۔

اگر وقت کے ایک وقفے کو ہم متواتر تقسیم کرتے جائیں تو انتہائی حالت اس کی ایک لحد (Instant) ہوگا جس کا وقت صفر ہوگا۔
ای طرح کی لمبائی یا چوڑائی یا او نچائی کوتشیم کریں تو انتہائی حالت میں ہمیں نقط ملے گا جس کی لمبائی، چوڑائی، او نچائی سب صفر ہوں گے۔اگر ہر نقطے کی لمبائی صفر ہو تو ہمیں ایک نیچ و شے ہوئے محد ود خط متنقیم یا منہنی کیو تکر ملتے ہیں؟ ایک خط (متنقیم یا منہنی) غیر سلسل (Discontinuous) بھی ہو مکتلے جو محد ود چند نقاط سے بنا غیر مسلسل (Continuum) بھی ہو مکتلے جو محد ود چند نقاط سے بنا بو جسے "ال "اور"ج د" اور"ج د" اسلسل کیساں (مسلسلہ (Continuum)

لئے کہ نقطے کی لمبائی، چوڑائی یااو نجائی سب صفر ہوتے ہیں۔ صفر ضرب بے انتہا ریاضیات میں ایک غیر متعین عدد (indeterminate quantity) کہلاتا ہے جو منفی لامتنا بی ہے مثبت لامتناہی تک کوئی بھی قیمت لے سکتا ہے ۔ لبندا کسی مسلسل لمبائی میں اس کی قیمت دس سینٹی میٹر اور تھی میں ہیں یا کوئی اور ہو علی ہے۔جب ایک نقطہ ایک سیدھ میں چلتا ہے تو ایک خط متققیم بنا تاہے جس کی لمبائی تو ہوتی ہے اور یک بُعد کی ہو تا ہے مگر چوڑائی یا موٹائی نہیں ہو تی۔اگر ایک کاغذ کو دو حصوں میں تہ کریں اور کھولیں توایک خطبتقیم ملے گاجس کی لمبائی ہو گی مگر چوڑائی نہیں۔ چوڑائی والاحصہ یا تواویر کایا نیچے کا کاغذ ہوگا، خط کا حصہ نہ ہوگا۔ جب ایک خطمتقیم اپنے متوازی چلے گا تو ایک سطح یا مستویٰ (Plane) بنائے گاجس کی لمبائی اور چوڑائی ہو گی گر موٹائی خبیں۔ یہ دوابعادی سطح ہو گی اس طرح کہ ہر دو کمے بعد دیگرے خطوں کے در میان ایک خط ہو گااس لیے کہ خط کی چوڑائی یا موٹائی نہیں ہوتی۔ دائرہ بھی ایک دوابعادی مستویٰ ہے جو کسی خطمتقیم کے ایک نقطے کے اطراف گھومنے پروجود میں آتاہے۔ دائرے کی خاص خصوصیت پیہ ہے کہ اس کاایک اور صرف ایک نقطہ مر کز ہو سکتا ہے کوئی دوسر ا نہیں۔ یبال تک کی جیومٹری دو ابعادی جیومٹر ی Two (dimensional geometry کہلاتی ہے۔ جب یہ مستویٰ اینے متوازی چاتا ہے۔ تو حجم بناتا ہے جس کی لمبائی، چوڑائی اور او نجائی

ہوتی ہے۔ یہ تین ابعادی شکل بوتی ہے۔ پہلے کی طرح ہر دو کیے بعد دیگر مےستویوں کے در میان ایک مستوئی ہوگا اس لیے کہ مستوئی کی مونائی نہیں ہوتی۔

ایک کمرے کا حجم ہو تاہے جواس

کی لمبائی، چوڑائی اور او نچائی ہے بنتا ہے۔ اس کے کسی ایک کونے پر لمبائی، چوڑائی اور او نچائی اس طرح ملتے ہیں کہ سب ایک دوسرے سے زاویہ قائمہ بناتے ہیں یعنی ہمیں تین خط متنقیم ایک دوسرے ہو جیسے "من " اور " س ص "جس کی سمی محدود لمبائی میں بے انتہا(infinite) نقاط ہوں گے اس طرح کے ہر دو کیے بعد دیگرے (consecutive) نقاط کے در میان ایک نقطہ ہوگا اس

20



دائجست

سے خیال کریں کہ آپ اس کے سرے پر پہنچ گئے ہیں تو یہ یادر ہے
کہ اب بھی آپ اس کے مرکز پر ہیں یعنی آپ چکرے کو جھوڑ کر
باہر منہیں جاکتھ ۔ چکرے کے باہر کا کوئی مطلب بی نہیں ہوتا۔ سب
اس کے اندر ہی ہوتا ہے۔ اگر اس چکرے کا قطر صرف دس میٹر بھی
ہو تب بھی اس کے باہر کا کوئی مطلب نہ ہوگا۔ اگر فضائے اسیط ب
انتہا (Infinite) ہے تواس کا بھی ہر نقط اس کامر کز ہوگا کیو نکہ آپ
جہاں بھی ہوں آپ کے اطراف لا متناہی فضائے اسیط ہوگا۔ گبھی

اگر وفت کا بہنار فتار کی تیزی ہے کم ہو تا جاتا ہے تو کس ر فتار پر جاکر وفت ساکن ہو جائے گا؟ پیر فقار روشنی کی ر فقار ہے۔اگر کوئی روشنی کی ر فقار ہے چلے تو اس کے لیے وفت رک جائے گاچاہے وہ کتناہی سفر کررہا ہو۔

کوئی سرانہ ملے گا۔یہ تو سمجھ میں آتا ہے مگر محدود چکرے کے باہر کا مطلب عام فہم سے بالا تر ہے۔ اسے ریاضیات (Mathematics) بی سے سمجھا جا سکتاہے۔

اب آئیں اس طرف کہ کا نامیس"وقت 'کاکیا کردار

ہے؟ ووکا نئات میں موجود ہے۔ وہ کہاں فٹ ہو تا ہے؟ نظریۃ اضافی (Relativity) کی دریافت کے در میان 1907 ء میں ہر مان مکووسکی (Hermann Minkowski) یہ دریافت کر کے کہ وقت میں السلامی کا نئات کا چوتھا بُعد (Fourth Dimension) ہے دنیا کو جیرت میں ڈال دیا۔ یعنی وقت وہ چوتھا خط متنقیم ہے جو کا نئات کی لمبائی، چوڑائی اور او نچائی ہے باہمی زاویہ قائمہ بنا تا ہے۔ جیسا کہ ورک شاپ میں اس کا نمونہ تیار کر کتے ہیں۔ کا نئات کا تصور ما سے جی نہیں ہورک شاپ میں اس کا نمونہ تیار کر کتے ہیں۔ کا نئات کا تصور مالے خوس کے مالات کے بالا تر ہوگیا ہے۔ گر پھر بھی اس کی طبیقی خصوصیات کا مطالعہ ریاضیات سے بخوبی کیا جاسکتا ہے۔ فرض کہ خصوصیات کا مطالعہ ریاضیات سے بخوبی کیا جاسکتا ہے۔ فرض کے طرح ایک لمبائی چوڑائی اور او نچائی کی طرح ایک لمبائی جوڑائی اور او نچائی کی طرح ایک لمبائی ہے۔ دوسری مجیب بات وقت کے متعلق سے طرح ایک لمبائی ہے۔ دوسری مجیب بات وقت کے متعلق سے

ے باہمی زاویہ قائمہ بناتے ہوئے ملتے ہیں۔ کرہ (Sphere) اس ضمن میں آتا ہے جو ایک دوابعادی دائرے کے قطر پر گھو سنے ہے و قوع پذریہ و تاہے۔ اس کی بھی خاص خصوصیت یہ ہے کھر ف ایک نقطہ اس کا مرکز ہو سکتا ہے اور کوئی نہیں۔ یبال تک کی جیومڑی تین ابعادی جیومٹری (Three dimensional Geometry) کہنا تی ہے۔ اس جیومٹری کی یہ خصوصیت ہے کہ ہم اس کی اشکال کو تصور بھی کر سکتے ہیں اور ورک شاپ میں ان کے میکا نکل نمونے (Models) بھی بنا کتے ہیں۔

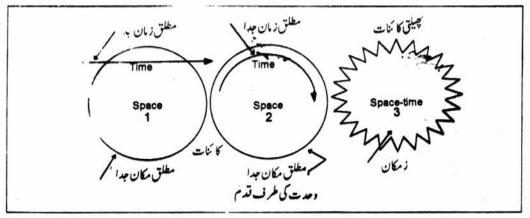
کیا تین ابعادی جیومٹری ہے بھی بڑھ کر چار پانچ یازیادہ ابعاد

کی جیومٹری ہو سکتی ہے؟ کیوں
نہیں۔ریاضیات میں سب ممکن
ہے۔ گر کیا انہیں تصور کیا
جاسکتا ہے یا ان کے میکائیکی
نمونے بنائے جاسکتے ہیں ؟
جواب ہے نہیں۔ہم نہ تو چار
خطوط متقیم ایک نقطے پر باہی
زاویہ تائمہ بناتے ہوئے تصور
زاویہ تائمہ بناتے ہوئے تصور

ڈائحسٹ

معلوم ہوئی کہ وہ مطلق (Absolute) نہیں ہے۔ یعنی وقت کا کوئی وقفہ مثناً ایک گفتنہ ہر کسی کے لیے ایک گفتنہ نہ ہو گااگر ان کی رفتار مختلف ہوں۔وقت کا بہنار فتار پر مخصر ہے۔ جتنی زیادہ رفتار ہوگ اتناہی وقت کم بہے گا۔اگر دوا شخاص اپنی گھڑی ملاکر ایک ہوائی جہاز یاراکٹ پر لکاتا ہے اور دوسر از مین پر ساکن رہتا ہے تو راکٹ والے کی گھڑی آہتہ چلے گی۔ زمین والے کے ایک گھنٹہ کا وقفہ راکث

کر (Spacetime) کی سے بیں۔ اردو میں ہم اسے مخفف میں از مکان " زمکان" کھ سے بیں۔ نیچ دی ہوئی شکل میں زمان الگ مکان الگ (مکان الگ (شکل: 1) ایک دوسرے میں ضم ہوتے ہوئے (شکل: 2) زمکان بن جاتے ہیں۔ (شکل: 3) اس دُھانچ میں ندر کنے والاوفت کا نئات کو متواز پھیلنے والا بنادیتا ہے جو مشاہدات اور ریاضیات سے ایک مسلم حقیقت ٹابت ہو چک ہے۔ قرآن کی آیت 47:51 میں الله فرماتا ہے کہ آسان یا کا نئات کو ہم نے توانائی (Energy) سے ہم رہے رہنایا اور بے شک ہم اسے وسیع کرتے جارے ہیں۔



والے کے لیے ایک محنفہ سے پھھ کم ہوگا۔ اس لیے وقت کا کوئی وقفہ ہر کس کے لیے ایس مطلق (Constant or absolute) نہیں جب تک کہ ان کی رفتار کیساں نہ ہوں۔ وقت کا رفتار پر یہ انحصار اسے مطلق سے اضافی (Relative) بنادیتا ہے۔ اگر وقت کو اضافی بان بانا یتا ہے۔ اگر وقت کو اضافی بان باتا تصاور اس کا کا گنات ہے۔ زمانہ قدیم سے وقت یازمان مطلق بانا جاتا تصاور اس کا کا گنات کے جم یا مکان سے کوئی تعلق نہ تھا۔ یعنی زمان الگ اور مکاں الگ ور مرے میں ایسے گھل مل سمجھے جاتے تھے گر اب وود ونوں ایک دوسرے میں ایسے گھل مل وجود دوسرے میں ایسے گھل مل وجود دوسرے کے بغیر ممکن نہیں۔ اس لیے اب سائنس میں وجود دوسرے کے کھی میں گھاجاتا بلکہ ملا

ہماری زبان بھی زبانی و مکانی خصوصیت کی حال ہے۔
مثل جب ہم کوئی حرف لکھتے ہیں تو وہ وقت بھی لیتا ہے اور جگہ بھی
لیتا ہے۔ جب ہم حفظ کرتے ہیں تو بھیجے میں وقت اور جگہ جب
ہوتے ہیں۔ ہماری زبان ماضی ، حال اور تفقیل کے فعل پر بنی ہے جو
وقت پر سخصر ہیں۔ او هر ، او هر ، کدهر ، بیبال ، وہاں ، کبال ، جبال
وغیرہ جگہ کا تعین کرتے ہیں۔ لہذا اگر کوئی لاز مانی و مکانی شئے ہو تو
ہماری زمانی و مکانی زبان اسے سمجھانے سے قطعی قاصر ہوگ ۔ کا نات
ہماری زمانی و مکانی شئے یا" کچھ نہیں " کا وجود ممکن نہیں۔
میں لاز مانی و مکانی شئے یا" لاشیے "یا" کچھ نہیں " کا وجود ممکن نہیں۔
میں لاز مانی و مکانی شئے یا" لاشیے "یا" کچھ نہیں " کا وجود ممکن نہیں۔
میں لاز مانی و مکانی شئے یا" لاشیے "یا" کچھ نہیں " کا وجود ممکن نہیں۔
میں لاز مانی و مکانی شئے یا" لاشیے "یا" کچھ نہیں " کا وجود ممکن نہیں۔
میں لاز مانی و مکانی شئے یا" لاشیے "یا" کچھ نہیں " کا وجود ممکن نہیں۔
میں لاز مانی و مکانی شئے یا" لاشیے "یا" کچھ نہیں " کا وجود ممکن نہیں۔
میں لاز مانی و مکانی شئے یا" لاشیے "یا" کچھ نہیں " کا وجود ممکن نہیں۔
میں لاز مانی و مکانی شئے یا" لاشیے "یا" کچھ نہیں " کا وجود ممکن نہیں۔



دانحست

(Vibrations) یا تھر تھر اہت ہے وس یا میارہ بعدی کا کنات میں . البيکٹرون ، پروٹون اور دوسر ہے مختلف ذرّات اور فوٹون و غيبر دا ځي طبیعی خصوصیات کے ساتھ معرض وجود میں آننے ہیں۔ایک ہانک لمبائی ایک ہے ایک اور 33مفر سینٹی میٹر کے برابر ہوتی ہے۔ یہ بیحد چھوٹی لمبائی ہے۔ایک الیکٹرون کا قطرایک ہے ایک اور 13 صفر ہو تا ہے۔ یعنی ایک پلانک لمپائی میں تقریبا ایک اور 20 صفر الیکٹرون ساسکتے ہیں جو اربوں ، کھربوں اور پدم دس پدم ہے بھی كبيل زياده بيل بي لمبائى كى چهونى سے چهونى حد بدار أب تھیوری میں اس سے چھوٹی لسبائی کا تنات میں ممکن نبیں۔اس ت چھوٹی لمبائی پر زمان مکال کا تصور تم ہوجاتا ہے۔ ایک کوائم جماگ (Foam Quantum)ره جا تاہے جس میں زمان و مکال متواتر کچفتی اور جراتی رہتی ہے۔اس مل میں مجازی وزات (Virtual Particles) ماؤی اور ضد ماڈی (Matter and antimatter)ذرّات کی شکل میں نمو دار ہو کر ایک دوسرے کو فناء یا معدوم (Annihilate) كرتے رہتے ہیں۔ایس حالت میں اس كوائثم حمال میں بے بناہ توانائی (Energy) مضمر ہوتی ہے۔اسٹرنگ تھیوری پر آئندہ کسی مقالے میں روشنی ڈالی جائے گی۔

اب آو چار ابعادی کا نئات یا چکرے کی طرف۔ آئر اس کی لیبائی ، چوڑائی ، او نچائی اور وقت لاسٹا ہی (Infinite) ہوئے تو ایس کا نئات قدیم (Eternal) ہوگی جو ہمیشہ ہے ہے اور ہمیشہ رہے گی۔ اس کی نداہتداہ ہوگی ندانتہا۔ اس کے "باہر" کا سوال ہی پیدا نہیں ہو تاکیو کلہ آپ جہال کہیں ہمی ہوں اس کا ہر طرف لاشنا ہی سلسلے جاری رہے گا۔ اگر اس کے چار ابعاد متنا ہی (Finite) ہیں تو ایس کا نئات کی ابتداء ہو سکتی ہے۔ انتہاء کا تعین غیر تقینی ہوگا۔ گو یہ محد و د کا نئات کی ابتداء ہو سکتی ہو گی حد بندی (unbounded) یا سرانہ ہوگا اور جس کے" باہر"کا کوئی صد بندی (unbounded) یا سرانہ ہوگا اس کا اور جس کے" باہر"کا کوئی مطلب نہ ہوگا کیو نکہ اس کا ہر نقط اس کا اور جس کے" باہر"کا کوئی مطلب نہ ہوگا کیو نکہ اس کا ہر نقط اس کا

ہے۔اگر کوئی روشن کی رفتار ہے چلے تواس کے لیے وقت رک جائے گا جاہے وہ کتنا ہی سفر کررہا ہو۔ مثلاً ایک جاکیس سالہ باپ اینے ہیں سالہ بیٹے کو زمین پر چھوڑ کر روشنی کی رفتار ہے فضائے ہیط میں صبح نو بجے فکاتا ہے تواس کے لیے وقت رک جاتا ہے مگر بیٹے کے لیے زمین پر چو نکہ دن رات گزر رہے ہیں اس لیے وقت سرزر تارہتاہے۔ بیٹے کے حساب سے جب باپ تمیں سال بعدوالیں آتاہے تواس کی عمروہی جالیس سال کی ہوتی ہے تگر بیٹا بچاس سال کا ہو چکا ہو تا ہے۔ یعنی بینے کی عمر باپ سے بری ہو جاتی ہے۔ بھی بھی بید دیکھا گیاہے کہ بیٹا باپ سے لمباہو جا تاہے مگر عمر میں سبقت. لے جانا مشاہدہ میں نہیں آیا۔وجہ یہ ہے کہ کوئی مادی جسم نظریة اضافی کے اصول ہے روشن کی رفتار حاصل نہیں کر سکتا۔ کیونکہ ر فتار کے ساتھ ساتھ ماڈی جسم بھی بڑھتا جاتا ہے۔روشنی کی رفتار پر پہنچے تک اس کا جسم بے انتہا بڑا ہو جائے گا جو ایک ناممکن طبیعی عمل ہے۔ بعض ذرّات کے مکراؤو (Particle accelerators) تجربوں میں الیکٹرون 99 فیصد روشنی کی رفتار تک پہنی اِلیے ہیں ان کا کتلہ یا کمیت (Mass)اس حساب سے بڑھ جا تا ہے۔روشنی جو توانائی (Energy) ہے اپناسفر طے کرتے ہوئے کوئی وقت نہیں لیتی۔ لبندا مجرول (Galaxies) ہے کروڑوں برس بعد بھی آگروہ مجروں کا وہی منظر پیش کرتی ہے جو کروڑوں برس پہلے ان کی حالت تھی۔ اس وفت وہ موجود ہوں بھی یانہ ہوں۔للہذا جب ہم فضائے بسیط میںآ گے کی طرف د کیھتے ہیں تووقت میں ماضی کی طرف د کھتے ہیں۔ سب سے عام اور سبل چیز جو مطالعہ میں آتی ہے وہ ایک خط منتقیم ہے جو فاصلے کے لیے استعال ہو تاہے۔ مگر ذرّات کی فزنس میں یہ معمولی شئے کا تنات کے عجیب وغریب بھید چھیائے ہوئے ہے۔ جدید اسرنگ تھیوری (String theory) میں جو فزکس کا آخری نظریہ (Ultimate theory) بننے کا امیدوار ہے، کا ئنات دس یا گیارہ ابعادی مانی جاتی ہے جس کے ایک بیحد چھوٹے یک بعدی فاصلے کے جے یا تک لمبائی کہاجاتا ہے مختلف ارتعاش



ڈائجسٹ

مر کز ہوگا۔ یہ تصور بالکل تین ابعادی کرے کی دو ابعادی سطح کی طرح ہے۔ جس کی سطح محدود ہونے کے باوجوداس کاسر انہیں ماتا۔
ای طرح ہر شئے اس چار ابعادی غیر حد بندی کا ئنات کے اندر ہی ہوگی۔ قدیم اور لا متناہی لیتے تھے کہ اگر کا ئنات متناہی ہوئی تواس کے "باہر کیا ہوگا؟ یہ خیال بیسویں صدی کے اوائل میں چار ابعادی جیومٹری کی ایجاد سے بیسویں صدی کے اوائل میں چار ابعادی جیومٹری کی ایجاد سے اچھی طرح حل کردیا گیا۔ موجودہ مقبول نظریہ کا ئنات کے بارے میں یہ ہوئی اور فی الحال وہ تیز رقار سے کوئی پندرہ ارب سال پہلے ہوئی اور فی الحال وہ تیز رقار سے کھیل رہی ہورہا ہے۔

نور اور مادے سے خالی کا تُنات مکمل خلاء Perfect) (Vacuum) یا خالی زمان و مکال (Empty Spacetime) کہلاتی ہے۔ ایسے زمان و مکاں ہامکمل خلاء کو ہم" لاشتے ہا کچھ نہیں" (Nothing) نہیں گر دان کتے کیونکہ اس میں ابھی لمبائی ، چوڑائی اونجائی اور وقت موجود ہں جو طبیعی خصوصات کے حامل ہیں۔اسے ہم '' پچھ شنے "(Something) کہیں گے۔ غرض کہ مکمل خلاء یا نور اور مادے سے خالی زمان ومکان (Empty Spacetime) کا ڈھانچہ زمانی و مکانی ہو تا ہے۔ایس متواتر تھیلتی ہوئی کا ئنات میں ہم ماضی کی طرف حائيں تواس كا آخرى وجود نه تو نقطه ہو گانه لمحه بلكه دونوں كا مجموعه ہو گالیعنی لمحاتی نقطه (Point-instant) جس کاا نگلش میں اسم مرکب ہے (Event)ار دومیں کوئی مرکب لفظ نہیں ہے مگر ہم ہے "سانحه" كهه سكتے بيں ياا نكاش سے ابونث مستعار لے سكتے بيں۔ بيہ سکڑتی ہوئی مادے اور نور ہے خالی کا ئنات اپنی انتہائی حالت میں ایک لمحاتی نقطہ ہوگی۔اس کے بعد نہ تو وقت یازمان ہوگانہ مکان یا جگہ۔بس ایک "لاشتے" (Nothing)ہوگی جے جیبا کہ اویر بتایا جاچکاہے ہماری زمانی و مکانی زبان تشر یک کرنے سے طعی قاصر ہے۔

ہم اس بات کے قائل ہیں کہ اللہ نے کا گنات کو خلق کیا۔ سا تنس کی روے کوئی پندرہ ارب سال پہلے یہ تخلیق عمل میں آئی۔ بقول آیہ الکری کے اللہ نے کا گنات بناکر چھوڑ نہیں دی بلکہ وہ عظیم ہستی اس کی حفاظت اور خبر گیری ہے نہ تھکتا ہے نہ اکتا ہے۔ پچھ لوگ یہ سوال کرتے ہیں کہ پندرہ ارب سال سے پہلے جب کا گنات نہ تھی تو اللہ کیا کر رہا تھا؟ ما گنس میں اس کا جواب یہ ہے کہ جب کا گنات نہ تھی تو وقت اور مکاں بھی نہ تھے۔ تو ایبا سوال ہے معنی ہوکر رہ جاتا ہے۔ یعنی جب وقت نہ تھا تو اس وقت اللہ کیا کر رہا تھا؟ یہ سوال بالکل ای طرح ہے کہ قطب جنوبی کے جنوب میں کیا ہے؟ اللہ وقت اور جگہ کا خالق ہے اور ان کا پابند نہیں۔ اس کے ساتھ زمانی و مکانی خصوصیات وابستہ نہیں کی جا سکتیں۔ گر از روئے ساتھ زمانی و مکانی خصوصیات وابستہ نہیں کی جا سکتیں۔ گر از روئے تفر تے یہ کہا جا سکتا ہے کہ اللہ ایسے سوال کرنے والوں کے لیے دون خ تیار کر رہا تھا۔ یہ موقف ہمیں مسئلہ "لا گئے" یہ" پچھ نہیں" و قبق مسئلہ ہے۔ فی الحال مختفر آاور تفریحاً پچھ اس طرح ہے۔ و قبق مسئلہ ہے۔ فی الحال مختفر آاور تفریحاً پچھ اس طرح ہے۔

مسّلهُ لاشيء (The Problem of Nothing)

ماہر افلاک کہتے ہیں کہ کا نئات کے باہر پچھے نہیں ہے۔ لوگ پوچھتے ہیں اگر ''پچھ نہیں'' تو''کیا پچھ'' ہے؟ جواب یہ ہے کہ ''پچھ نہیں'' اور ''پچھ نہیں'' کا مطلب' کا مل پچھ نہیں'' ہے۔''پچھ ہیں'' اگر ''پچھ نہیں'' یعنی لائتے اور ''پچھ'' یعنی شئے یا کا نئات) کی ہمو تی (simultaniety) نا ممکن ہے۔ اگر ایک موجود ہے تو دو سرا عدم موجود۔ دراصل ''پچھ نہیں'' میں پچھ بھی نہیں یا سئلہ ''پچھ نہیں''در حقیقت پچھ بھی نہیں۔

امیدے کہ "وقت کیا چڑے نضاء کیا ہے؟" پر جور وشیٰ ڈالی گئے ہا اس سے قارئین کو اچھا ندازہ ہو گیا ہو گا کہ وقت کیا ہے اور مکال کیا ہے۔ ریاضیات، فزکس اور فلک کے طلباء وطالبات کو ازروئے ریاضیات ان کی حقیقت سجھنے میں کافی مدو ملے گی۔

ربير وحيد

رياح

تک سوڈیم بائی کار بونیٹ کے استعال سے

خون میں سوڈیم اور تیزاہیت کی مقدار میں

خطرناک حد تک تبدیٰ ہوسکتی ہے۔

ہر پہر پہر اور کا بھاتے والی نفسیاتی اور انگلیوں کو چھانے والی نفسیاتی عادت ہی ہوتی عادت ہی ہوتی ہے ۔ ہے ۔ پیٹ میں گیس زیادہ مختلف سنزیوں مثلاً مٹر، تھلوں اور گوبی کے استعمال سے زیادہ ہنتی ہے ۔ اس کے علادہ دالوں اور جذباتی

ہجان ہے بھی گیس زیادہ مقدار میں پیدا ہو تی ہے۔ رچینی موائی سفر سر دریان بھی رمزہ سکتی

ہے چینی ہوائی سفر کے دوران بھی بڑھ سکتی ہے، کر ہُ ہوائی کا دباؤ 19000 فٹ کی بلندی پر نصف ہو جاتا ہے، چنانچہ طیارے کے سیبن پر دباؤنہ ہونے کی صورت میں گیس کا تجم آنت میں دوگنا ہو سکتا ہے۔

ہماری آنتوں میں موجود گیس افتراق پذیر ہوتی ہے اور اس کا ثبوت گنروں سے اٹھنے والی گیس سے جلائی جانے والی گلیوں کی بتیاں ہیں۔ بعض او قات ایسا بھی ہوتا ہے کہ آنتوں میں موجود ہائیڈرو جن، آسیجن اور میتھین سے بھڑ کیلی گیسوں کا آمیزہ بن جاتا ہے،جو پینے کی جراحی کے دوران یاسگریٹ سلگاتے وقت ڈکار کے دوران دھائے کا باعث ہوسکتا ہے، تاہم اس قسم کے واقعات نہ ہونے

کے برابر ہوتے ہیں۔ وافتکنن کے ایک ماہر ڈاکٹر کا کہنا ہے کہ اگر ارتفائی طور پر ممالیا (Mammals) میں مقعد (Anus) منہ سے اس قدر دورنہ ہو تا قان میں سگریٹ نوشی کار بحان بھی زیادہ نہ ہو تا۔

آنتوں کی چھے گیسیں جوئے خون میں جذب ہوتی ہیں، لیکن ان میں زیادہ تر منہ یا مقعد کے راستہ خارج ہو جاتی ہیں۔ یہ سئلہ طبی مسئلے سے زیادہ سابی اہمیت کا حامل ہے۔ بعض لوگوں کو اس تکلیف کا سامنا اس لئے کرنا پڑتا ہے کہ انہیں زیادہ گیسیں بیدا ہوتی ہیں۔ اس لئے سامنا اس لئے کرنا پڑتا ہے کہ انہیں زیادہ گیسیں بیدا ہوتی ہیں۔ ایس لیے لوگوں کو کو کلے کے بہکٹ اور جلے ہوئے توس اس لئے ایس اس لئے

کھانے پڑتے ہیں کہ خٹک کو تلہ
زیادہ گیس جذب کر تا ہے۔ لیکن
تجربات نے بید واضح کیا ہے کہ
جب کو تلہ آخوں میں آگر نمدار
ہوتا ہے تو اس میں برق پاشید گ

کی جاذبیت کی زیادہ ترخوبی ختم ہو جاتی ہے اور اس لئے اس میں شفائی اثرات کم ہو جاتے ہیں۔ یہ جضمی دور کرنے کے لئے زیادہ عرصے تک سوڈیم بائی کار بو نبیٹ کے استعال سے خون میں سوڈیم اور تیزاہیت کی مقدار میں خطرناک حد تک تبدیلی ہو عکتی ہے۔ جب سوڈیم بائی کار بو نبیٹ پڑھنمی رس عمل کرتے ہیں تو وافر مقدار میں کار بن ڈائی آئسائڈ پیدا ہوتی ہے اور اس کا اخراج بھی ضرور ی ہو تاہے۔ مزید برال مختصے سوڈے اور اس کے اجزاء کے پیٹ میں زیادہ و بررہے سے بھی خطرناک صورت حال پیدا ہوتی ہے۔ آرام کرنے سے بھی دعرناک صورت حال پیدا ہوتی ہے۔ آرام کرنے سے بھی دوگی ہے۔ آرام کرنے سے بھی دوگی ہے۔ آرام کی سے بہتری ہوتی ہے۔ آرام کا ضمہ میں بہتری ہوتی ہے۔ آن تا کہ کا بہتری ہوتی ہے۔ آن کی ہونے کہ اس سے باشمہ میں بہتری ہوتی ہے۔ آن ہوتی ہے۔ آن کی ہونے کہ اس سے باشمہ میں بہتری ہوتی ہے۔ آن ہوتی ہے۔

ہوا کا مئلہ شروع ہی ہے انسان کے ساتھ چلتا آرہا ہے۔ قدیم بابل کے لوگوں کے لئے کیلیتھ (Lilith) ایک طاقتور شیطان تھا اور ہوا کے شیطان کے نام ہے مشہور تھا۔اے انسانی تکلیف کاذ مہ دار تصور کیا جاتا تھا۔ بابلی مائیں خاص طور ہے اس خوف میں مبتلا ہوتی تھیں کہ کیلیتھ رات کوان کے بچوں کے پیٹے میں داخل نہ ہو جائے اور بچہ ورو کا شکار نہ ہو جائے۔اس لئے وہ بچوں کو صرف اس لئے لوریاں نہیں دیتی تھیں کہ بچہ آرام سے سو جائے بلکہ ان کا ا بک مقصد کیلیتھ کو بھی دور ر کھناہو تا تھا۔

آج کے ترقی یافتہ دور میں عور تیں ان خرافات پر دھیان تو نہیں دیتیں ،البتہ وہ اس بات کا خیال رکھتی ہیں کہ بیچے کہ پیٹ میں گیس پیدانہ ہو۔ بیجے اور بڑا کھانا کھائے اور دودھ پینے

اب **اُر دو م**یں پیشِ خدمت

کے دوران ہواکو نگلتے ہیں جے وہڈ کار کے ذریعے کھانے کے اختیام یر باہر نکالتے ہیں۔ بچے کو دودھ پلانے کے بعد اگر ڈکار نہ آئے تو مائیں اس کی تمریر ہاتھ پھیر کر اے مقبتھیاتی ہیں۔جب بچہ پر سکون ہو جاتا ہے تواس کے معدے کے اوپر والے حصے و صلے پڑ جاتے ہیں۔ کیکن بیجے کواس ہوا کے نکلنے سے آرام ماتا ہے نہ کہ اس کی ہوا خارج کرنے کے لئے سہلانے سے ،بلکہ بیجے کا سباانا پیٹ میں کیس کویالنے کے مترادف ہے۔

ایک ماہر امر اض اطفال کا کہناہے کہ ، ہمیں دیگر تقاضوں میں ہے دلیل مانے جانے والے اندھے عقیدوں کو پیجانے میں مشکل پیش نہیں آتی، کیکن ہمیںا پنے اندر موجود اس تم کے عقید وں کو مجھی یہ جانتے ہوئے بہچا ننا چاہئے کہ آج کے دور میں بھی بچے کے پیٹ میں کیس کویالنے کا خیط بچے میں سے شیطان (گیس) کو زکا گئے کے برابراہمیت اختیار کر چکاہے۔









IORA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt, 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road), Mahim (West), Mumbai-1a Tel: (022)2444094 Fox:(022)24440572

e-mail: igraindia@hotmail.com

جے اقرأ نیشنل ایجو کیشنل فاؤنڈیشن ، شکا گو (امریکہ) نے گذشتہ مجیس برسول میں تیار کیاہے ،جس میں اسلامی تعلیم بھی بچوں کے لیے تھیل کی طرح دلچیب اور خوشگوار بن جاتی ہے۔ یہ نصاب جدید انداز میں بچول کی عمر اہلیت اور محدود ذخیرہ ُ الفاظ کی رعایت كرتے ہوئے اس تكنيك ير بنايا كيا ہے جس ير آج امریکہ اور بورپ میں تعلیم دی جاتی ہے۔ قرآن ، حديث وسيرت طيبه، عقائد وفقه ، اخلاقيات كي تعلیمات پر مبنی به کتابیں دوسوئے زائد ماہرین تعلیم و نفسیات نے علاء کی تگرانی میں لکھی ہیں۔

دیدہ زیب کت کو حاصل کرنے کے لیے یااسکولوں میں رائج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں:

واكثر محداسكم يرويز

الله تعالی نے کا منات میں ہر چیز کو کسی مقصد کے تحت پیدا کیا ہے۔اس مقصد کے مطابق رب العزت نے اس شئے کو ڈھالا ہے اور ہدایت دی ہے جو کہ اس کی فطرت میں موجود ہوتی ہے۔

ہر تخلیق اپنی فطرت کے مطابق بروردگار کے قائم کردہ قوانین کے ساتھ ہم آہنگ ہوتی ہے اور اپنے رب کا کام بجالاتی ے۔مثلاً اگر مادے کی فطرت ہے کہ وہ گرم ہو کر پھیلتا ہے تو وہ تھیلے گا اگر آپ اس کے راہتے میں رکاوٹ کھڑی کریں تووہ پوری ثابت قدمی اور استقلال سے اس رکاوٹ کا مقابلہ کرے گا اور اگر اس میں اتن قوت ہو گی تو آپ کی ر کاوٹ کو ختم کردے گا (کیونکہ یہ اے اپنے رب کے تھم کی تعمیل کرنے سے روکتی تھی)اور رب کا تھم بجالائے گا۔اگر آپ گیس کو کسی ڈب میں بند کر کے اسے سل کردیں اور پھراس ڈیے کوگرم کریں تواندر موجود گیس پھلے گی کیونکہ یہ اس کی سرشت میں داخل ہے۔اباگر پھیلنے کی جگہ نہیں ہے تووہ ڈیہ توڑ کر باہر نکلے گی یعنی ڈیہ دھاکے سے بھٹ جائے گا۔ ای طرح گیس کی خاصیت ہے کہ وہ گرم ہونے پر ہلکی ہوتی ہے۔ کیونکہ گرم ہونے پراس کے مالیکول (سالمے) ایک دوسرے ے مزید دور ہو جاتے ہیں،اس کی کثافت کم ہو جاتی ہے لہذاوہ ہلکی ہو کراویرا تھتی ہے۔ زمین پر ہواؤں کی گردش کا نظام بڑی حد تک کیسوں کی ای خاصیت کا رہین منت ہے۔جب ہواگرم ہو کر اوپر اٹھتی ہے تواس کی جگہ لینے دوسرے علاقے سے ہوا دوڑ کر آتی ہے۔عموماز مین بردن کے وقت ہواگرم ہوتی ہے اور اوپر اٹھتی ہے سمندری سطح کی نسبتاً تصندی اور بھاری (کثیف) ہوااس کی جگہ لیتی ہے۔اس"جگد لینے" کے عمل کے پیچے بھی قدرت کاایک قانون ہے۔ وہ بیہ کہ ہر چیزاین زیادہ مقدار والی جگہ سے کم مقدار والی جگہ

کی طَرِف سفرکر تی ہے۔لہذا فضاء کے کسی حصے میں اگر ہوا کم ہو جاتی ہے(کیونکہ وہ گرم ہو کراد پراٹھ گئی) تواس مخصوص جگہ ہوا کی مقدار کم ہو گئی۔اب دوسرے علاقے میں جہال ہوازیادہ ہے ،وہاں سے ہوا فور آئم مقدار والی جگہ کی طرف کوچ کرتی ہے۔ یہ کمی جنٹی شدید ہوتی ہے اتنی ہی زیادہ رفتار ہے ار دگر دکی ہوااس کمی والے علاقے کی طرف دوڑ آ ہے تاکہ اس"ناہمواری"کو ختم کر کے توازن قائم کر دیا جائے ۔ کیونکہ اللہ کی کا مُنات میں ہر جگہ ہمہ وقت توازن پایا جا تاہے۔ ہوا کی ای حرکت کو ہم آندھی کہتے ہیں جو محض تیز ہوا ہے لے کر شدید طو فانی بھی ہو سکتی ہے۔ایسے میں اگر آپ آند ھی کو لینی ہوا کی حرکت کورو کنا جا ہیں تو ^{ننہی}ں روک سکتے کیو نکہ وہ پور ی قوت سے اللہ کے احکامات کی تابعدار کارنے میں گئی ہوتی ہے۔ الله تعالیٰ نے ہوا کی ہدایت اور راہبری کے لیے جو قوانین بنائے ہیں وہ اس طرح اس کی فطرت سے تال میل رکھتے ہیں کہ ان پر عمل کر کے ہوا عین وہ کام کرتی ہے جس مقصد کے واسطے اللہ نے اس کو پیدا کیاہے۔

برسات میں ہر گذھے بو کھر اور تالاب میں محصلیاں اور آئی یودے پیداہو جاتے ہیں۔ لیکن جیسے ہی برسات ختم ہو تی ہے یہ 'و کھر سو کھ جاتے ہیں اور ان کی محصلیاں اور یودے بھی غائب ہو جاتے ہیں۔ کیکن عموماً گلی برسات میں اس پو کھر میں پھر سے محصلیاں اور بودے نظر آتے ہیں۔ یہ کہاں سے آئے؟ مجھلیوں کے انڈے اور آبی یودوں کے نتھے زردانے (Sprores)یانی سو کھنے کے ساتھ ساتھ تالاب کی تہد میں بیٹھ جاتے ہیں اور تالاب کی تبد کی مٹی میں پڑے خشک بخت دنوں کامقابلہ کرتے ہیں۔ان کا کامنسل کو آ گے بڑھانا ہے۔لہذاوہ اپنی بساط کے مطابق ان سخت حالات کا یامر دی



ڈائجسٹ

ے مقابلہ کرتے ہیں حتی کہ پھر سے برسات کے دن آجاتے ہیں۔بارشیں ہوتی ہیں، تالاب بھر جاتے ہیں اور پانی ملتے ہی ان انڈوں سے محصلیاں بنتی ہیں اور زردانے نشوہ نما پاکر آبی پودوں کی شکل اختیار کرتے ہیں۔ یعنی ان شخی خصی جانوں نے بھی سخت اور ناموافق حالات کاہمت سے مقابلہ کیا۔

پانی کی مثال لیج اس کی فطرت ہے کہ ہمیشہ زیادہ مقداروالی عگہ کی طرف ہے کہ مقداروالی عگہ کی طرف چانا ہے۔ نیز رقیق حالت میں زمین کی قوت شش کا دوست ہے اس کی طرف اپنارخ رکھتا ہے۔ پہاڑوں پر جی ہوئی برف جب پچھلتی ہے تو اس طرح وجود میں آنے والا پانی پہاڑوں کی ڈھلانوں سے سنر طے کر تا ہوا پنچ آتا ہے۔ ایسے میں وہ راہ کی ہر رکاوٹ کا مقابلہ کر تا ہے۔ پہاڑوں کی ذرا ذرا سے دراڑوں سے رستا ہے، او نچائی ہے گرتا ہوا ہی ذرا فرا نے اراڑوں سے رستا ہے، او نچائی ہے گرتا ہوا ہی رستانے کی یہ فاصیت تو ضرب الشال بھیم جے ایک شاعر (شمیم کر بائی مرحوم) نے بخو بی ایٹ شعر میں استعال کیا ہے۔ پیشر کے جگر والوں ، غم میں وہ روانی ہے بی خود راہ بنالے گا بہتا ہوا پانی ہے خود راہ بنالے گا بہتا ہوا پانی ہے نوز ندہ ایک نتھے بی کی مثال لیجئے۔ نا موافق حالات میں اسے کو زندہ

رکھنے کے لیے اپنے تمام ترکاروبارلگ بھگ بند کردیتا ہے۔ اپنی خوراک کوبے حدکفایت نے خرچ کر تاہے۔ سانس بھی اتنی ست اور مدھم ہو جاتی ہے کہ بس معمولی ہو امیس بھی کام چلالیتا ہے۔ موافق حالات آنے پراس کی تعفی کو نیل زمین کاسینہ چیرتی ہوئی ہابرآتی ہے اور نازک جڑیں زمین میں مٹی کے ذرّات کے در میان راستہ شؤلتی ہوئی نیچ کے رخ سفر شروع کردیتی ہیں تاکہ پائی اور نمکیات کے حصول کا مستقل انظام ہو سکے۔ اس طرح یہ پودا پخت ست حالات کا مقابلہ کرتے ہوئے تناور در خت کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔ الغرض نا موانق سخت اور آزماکشی حالات میں اللہ کی ہر

تخلیق جس مصروفیت، یامر دی اور استقلال کا ثبوت دی ہے ہی مارے لیے روش مثال ہے۔ تاہم یہ مثالیں شایداتی چو نکادین والى نه مول جنتني چو نكا دينے والى بيه بات موكد ميس كهول كه اس استقامت، ثابت قدمی کوعربی زبان میں" صبیر" کہتے ہیں۔ عربی لغت تاج العروس كے مطابق" صَبَر"كے معنى بين كى فخص كاكى مطلوبہ شنے کے حصول کے لئے برابر مصروف کار رہنا۔ لبندااس کے بنیادی معنوں میں استفامت، ثابت قدمی اور سلسل کوشش داخل ہیں۔ای بناپر وہ بادل جو چو ہیں گھنٹے ایک ہی جگہ کھڑ ارہے اور ادھر ادهرنه مو"الصّبين""كهلاتاب-اور بهار كو بهى"الصّبين "كت ميں (تاج العروس)-الصَّا بُوُرَة اس منَّى وغير و كو كہتے ہيں جواس لیے کشتی میں رکھ دی جاتی ہے کہ اس سے کشتی بچکو لے نہ کھائے۔ جس سے اس کا توازن قائم رہے (محیط)۔ان الفاظ سے صبر کا صحیح مفہوم سامنے آ جا تاہے اور عین انہی معنوں میں قر آن مجید میں صبر كاستعال كيا كيا ب-سوره بقره مين ب"رُبَّنَا ٱفُدِغْ عَلَيْنَا صَبُراً وَ قَبَتُ اَقُدَامَنَا (250) ترجمہ:اے مارے رب اہم پر صبر کا فضان كر، مارے قدم جمادے) - يهال ثبت أقدامنا (مارے قرم جمادے) نے صبر کے معنوں کی بخوبی وضاحت کردی ہے۔ سورة آل عمران میں صابرین کی تعریف ان الفاظ میں کئی كُلُّ بِ: " فَمَا وَهَنُو اللِّمَاآصَابَهُمُ فِي سَبِيلِ اللَّهِ وَمَا صَعْفُواوَمَا اسْتَكَانُو ١٠ وَاللَّهُ يُحِبُّ الصَّبريْنَ- (146) ترجمہ الله کی راہ میں (اس کے قوانین برعمل کرنے کی راہ میں)جو مصببتیں ان بر بڑیں ان سے وہ دل شکتہ نہیں ہوئے ،انھوں نے کمزوری نہیں د کھائی ،اور نہ دب گئے (مغلوب ہو گئے)اور اللہ صبر كرنے والوں كو دوست ركھتا ہے۔" ديكھئے صبر كا مفہوم كتني عهد گي سے بیان فرمایا گیا ہے۔ سور ۃ الفر قان میں ہے کہ کفار کہتے تھے کہ اس (رسول) نے تو ہمیں گر اہ کر کے اپنے معبودوں سے بر گشتہ ہی كرديا بوتا: 'لَوُلَا أَنُ صَبَرُ نَا عَلَيُهَا" (42) ترجمه: ''الرجم ال ير (ان کی عقیدت یر) جم نہ گئے ہوتے"۔ یہاں بھی صبر سے مراد **ٹابت قدمی ، جے رہنااور ڈٹے رہنا ہی ہے۔ یہی معنی سور ۃ س** ک



ذانجست

تناسب کے لیے) صبر اور صلواۃ ہے مدد لو)اور پھر فرمایا" إنّ اللّه مَعَ الصّبدين" ـ (ب شك الله صبر كرنے والوں كے ساتھ سے) لینی اللہ کی مددان لوگوں کے ساتھ ہوتی ہے جو اپنے رہ کے احکامات کی تعمیل میں،اس کی ہند گی میں استقامت اور ٹابت قدمی ے کام لیتے ہیں اور حق کی راہ میں آنے والی ہر مشکل کا ڈے کر مقابله کرتے ہیں منہ تومغلوب ہوتے ہیں منہ بی اطاعت بدلتے ہیں اور نہ ہی ہمت بارتے ہیں۔ کا ئنات میں اللہ کی ہروہ تخلیق جس کے بارے میں ہمیں علم ہو چکاہے ای اندازے کام کرتی ہے۔ ابلہ کے قائم کر دہ قوانین کے مطابق آئی طبعی عمر پوری کرتی ہے اور ان احکامات کی تعمیل کے راہتے میں آنے والی ہر رکاوٹ کا آٹ کر مقابله کرتی ہے۔ایس تخلیقات کی بدولت ہی بیہ کا ئنات متوازن اور نافع ہے۔ یہ سے صبر کا قرآنی مفہوم جو کہ یقیینا ہمارے مروجہ مفہوم سے بلسر مختلف ہے۔ ہمارے بیال صبر کے معنی ہیں کہ انسان ہے بس ویے کس اور مجبور بن کر ہیشار ہے۔ یعنی صبر انتہائی بے حارگی کانام ہے۔ یقیناللہ اس قتم کے "صابروں" کے ساتھ تو ہو نہیں سکتا۔

چھٹی آیت میں آئے ہیں''وَاصْبِرُوْا عَلیٰ آلِهَتِكُمُ''(6)(ترجمہ: زُنےر ہوائے معبودوں(کی عبادت)یر)۔

مورة انقال میں ہے (ترجمہ) "اگر تم ہے ہیں آدی صابر بوں تو وہ دوسو پر غالب آجائیں گے اور اگر سو آدی ایے ہوں تو مکرین جن میں ہے ہزار آدمیوں پر بھاری رہیں گے۔ کیونکہ وہ ہے اوگ ہیں جو سمجھ نہیں رکھتے "(65)۔ یبال دو غور طلب نکات ہیں۔ اقل تو صبر کا مفہوم وہ استعال کریں جو آج ہے کیونکہ اگر ہم اس آیت میں صبر کا مفہوم وہ استعال کریں جو آج بحد کر مقابلہ کرنے کے لیے آیا بھی دھر کر بیٹے رہنا تو ایے لوگ دوسو پر تو کیا دو پر بھی غالب بھی دھر کر بیٹے رہنا تو ایے لوگ دوسو پر تو کیا دو پر بھی غالب نہیں آ کے دوسرے یہ کہ مومنوں کو اللہ صابر یعنی جم کر مقابلہ کرنے والے بتاکر کا فروں کے متعلق فرماتا ہے کہ وہ "سمجھ اور صبر نہیں رکھتے "۔ گویا طالات کی سمجھ رکھنے والا توانین قدرت کی فنم رکھنے والا بی صبر کی ایمیت ہے واقف ہو تا ہے۔ یعنی سمجھ اور صبر مومن کے دوباز وہی۔

يه عند وه مبرجس ك متعلق كباكيا بكد "يَا أَيُهَا الَّذِينَ آمَنُوا اسْتَعِينُنُوا بِالصَّبُرِ وَالصَّلُوةِ (البقرة: 153) (ترجمه: الله وكول جوايان لائه بو(الي نثوه نمااور اعتدال و





گوشت کااستعال کیوں ضروری ہے

ہم زیادہ عرصہ تک گوشت کو آسانی ہے ہضم نہیں کر سکتے۔
کیونکہ جب بھی ہم گوشت کھاتے ہیں خواہ سینڈون کی شکل میں
کھائیں یا قورمہ کہاب کی، زبان کے چخارے کے ساتھ ساتھ ہم
اس میں شامل تمام چکنائی (Fats) اور کولیسٹرول (Cholestrol)
کو بھی خون میں شامل کرتے جاتے ہیں جن کی زیادتی اچھی نہیں۔
سفیدگوشت (White meat) جس میں مرغی اور چھلی کا
گوشت شامل ہے ہماری غذائیت کے اعتبارے کافی حد تک قابل
قبول ہو تا ہے۔ آج کل لوگوں نے لال گوشت کافی کم کر دیا ہے۔
سے گوشت کی بیماری کا باعث ہو سکتا ہے۔اور نئی تحقیق کے مطابق
گوشت میں کئی جراشیم پائے گئے ہیں۔ ہم میں سے کچھ لوگوں
نیز امین سے بڑے اور بکری کے گوشت کو بالکل ختم کر دیا

آج کل بہت ہے ماہرین غذائیت اس رجمان پر بھر پور توجہ دیتے ہیں۔ان کے مطابق اگر گوشت کھانا بالکل بند کر دیا جائے تو

ہے اور اس طرح کرنے ہے فرید اندام لوگ بہت حد تک ایناوزن

اور کیلوریز بچانے میں کامیاب ہوتے نظر آتے ہیں۔

غذامیں شامل بہت می چزیں جو کہ انسان کے جسم کے لئے ضرور ی ہوتی ہیں ان کا جسم کو ملنا بہت مشکل ہو جائے گا۔ مثال کے طور پر پروٹیمن کی بات کرتے ہیں پروٹیمن ہمارے جسم میں 22 اما ننوالسٹر (Amino acid) کے کر داخل ہو تا ہے جبکہ ہماری جسمانی قوت صرف13 پروٹیمن خود سے تیار کرنے کی اہل ہوتی ہے۔ اگر گوشت بالکل بند کردیا جائے تو پھر باقی کے 9 پروٹیمن کا انتظام ہمیں اپنی غذاؤں سے کرنابہت ضروری ہوجا تا ہے۔

گوشت میں موجود پروئین ان الا ئنوالسڈ (Amino acid)
کی کی کو بخوبی پورا کر سکتا ہے جبکہ سبزیاں، اناج اور میوے وغیرہ
اس کی کو پخوبی پر کر سکتے ۔ ان سبزیوں اور اناج میوے وغیرہ دے
مکمل طور پر غذائیت حاصل کرنے کے لئے جمیں اپنی روز مرہ کی
غذا کو تر تیب دینا پڑتا ہے ۔ اور ایک طرح سے کھانوں کے مکمل
سیٹ بنانے پڑنے ہیں جو کہ یقینا ہم میں سے بہت کم لوگ صبح طور
سیٹ بنانے پڑنے ہیں جو کہ یقینا ہم میں سے بہت کم لوگ صبح طور

جو پروٹین گوشت سے لیا جاسکتا ہے وہ غذائیت کو متوازی

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE

011-8-24522965 011-8-24553334

FAX

: 011-8-24522062

e-mail

Unicure@ndf.vsnl.net.in



جولوگ گوشت کھانا ہالکل بند کر چکے ہیں یقیناوہ لوگ دوبارہ گوشت کھانے کی طرف مائل ہو بچتے ہیں اگر ہفتے میں نین دن آنھھ گرام گوشت کھائیں تو یہ ہماری جسمانی ضروریات کے لئے بہت کافی ہو تا ہے۔ کھانوں میں گوشت کی خاص ڈش رکھنے کے بجائے سائڈڈش بنالی جائے تو کوئی مضائقہ نہیں ،سبزیوں کااستعال زیادہ ہو ناحاہئے۔ گوشت کے ساتھ سنریوں کے کئی پکوان بنائے جا سکتے ہیں۔ یہاں پھروہی بات آ جاتی ہے کہ متوازن ہر چیز انچھی ہوتی ہے۔ ہر انسان میں صلاحیتیں موجود ہوتی ہیں کھانا یکانا بھی ایک آرٹ ہے تمام ڈشیں کسی نہ کسی کی ذہنی پیداوار ہیں۔ ہم بھی اپنی ذ ہنی صلاحیتیں بروئے کار لا کر گئی ایسی ڈش تر تیب دے سکتے ہیں جو کہ نہ صرف لذیز ہوں بلکہ غذائی اعتبار سے بھی مفید ہوں۔

عطرهاؤس کئ پش کش عطر 🔞 مثک عطر 🔞 مجموعه عطر 🕲 جنت الفردوس نيز 🏵 مجموعه ، عطر سلمٰی گھو جانی و تاج مار کہ سر مہود میر عطریات **بول سیل ورثیل میں خرید فرمائی**ں مغلبه بالول كے لئے جڑى بوٹيوں سے تيار مہندى۔ **ہر بل جنا** اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔ یہ چندن ابٹن جلد کو تکھار کر چرے کو شاداب

عطر ہاؤس 633 چتلی قبر ، جامع مسجد ، د ہلی۔ 6

کرنے کے لئے ایک ضروری چیز ہے۔ضروری نہیں کہ ہم زمادہ مقدار میں گوشت کا استعال کریں یا گوشت مکمل طور پر بند کر دینا مجھی مفید نہیں بہتریہ ہے کہ سبزیوں اور دیگر خور دونوش کی اشاء کے ساتھ کم مقدار میں گوشت کا استعال رکھا جائے اس طرح ہم ا نی غذا کا توازن بر قرار ر کھنے میں کامیاب ہو سکتے ہیں۔

گوشت جارے خون میں شامل ایک خاص عضر فولاد (Iron) کے لئے مجھی ضروری ہے۔ ہمارے خون کے خلیوں میں ہیمو گلوبن (Haemoglobin) ہو تا ہے جو کہ خون کو آئسیجن فراہم کر تا ہے اگر خون میں فولاد کی کی ہو جائے تو ہیمو گلوبین کی کمی بھی ہو جاتی ہے جو خطرناک ہے۔ گوشت میں موجودہ فولاد خون میں آسانی ہے جذب ہو جاتا ہے اور اس کے علاوہ خون کو دوسر بے کھانے بینے کی چیز وں میں سے فولاد جذب کرنے میں مدودیتاہے۔

وٹامن کی کمپلیس (Vitamin B-complex) کے لئے بھی گوشت ایک اہم ذریعہ ہے جو ہمارے جسم میں توڑ چھوڑ کے عمل جس کومیٹا بولزم (Metabolism) کہتے ہیں، کے لئے بہت ضروری ہے۔ان تمام مندر جہ بالا د فوائد کو مد نظر رکھتے ہوئے ہم کسی بھی طرح بینیں کہہ کتے کہ گوشت ہمارے لئے نقصان دوہے۔ یقینااس کی زیاد تی ہمارے لئے نقصان کا باعث ضرور ہو سکتی ہے۔ گر تکمل طور پر گوشت ہے اجتناب ہر تنانہ صرف ہمارے دیگر جسمانی اعضاء بلکہ Taste Buds کے لئے بھی نقصان دو ہے۔

ہم لوگ گوشت بالکل ختم کر دینے کے بحائے اگر خود ہی اُس کی چکنائی (Fats) کو صاف کرلیں تو یقیناہم ایبا گوشت کھا سکتے ہیں۔ گوشت کی خریداری

سب سے پہلے تو ہمیں اس بات کا خیال رکھنا بہت ضروری ہو تاہے کہ جو گوشت ہم خرید رہے ہیں وہ جسم کے کس ھنے کا ہے کیونکه تمام جسم کا گوشت ایک جبیبانہیں ہو تامختلف ھے کیلوریزاور چکنائی کی مختلف مقدار لئے ہوتے ہیں۔

نظامیہ یونانی میڈیکل کالج واسپتال۔ گیا

نوٹس برائے داخلہ

بی۔ یو۔ یم۔ایس (بیچگر آف یونانی میڈیسن دسر جری) کورس شر انط داخلہ

ورج بالا کورس میں داخلہ کے لیے امید دار کا بائیلوجی کے ساتھ انٹر میڈیٹ یا2+10امتحان پاس ہونالاز می ہے۔ساتھ ہی کیم اکتوبر 2003ء تک 17 برس سے کم عمر نہیں ہونی جاہئے۔

خواہش مند امید وار مبلغ =/150رویے کالج آفس میں جمع کرکے داخلہ فارم ویراسکیٹس یا پھر

بذریعہ ڈاک مبلغ=/200روپے کا بینک ڈرافٹ بنام پر نسپل کالج لندا یامنی آرڈرارسال کر کے حاصل

کر سکتے ہیں۔امیدوار کااُر دوجاننا ضروری ہے۔

پُر شدہ داخلہ فارم مطلوبہ اساد کے ساتھ کالج آفس میں جمع کرنے کی آخری تاریخ 31راگست

-4-52003

پر نسپل نظامیہ یونانی میڈیکل کالج واسپتال۔ گیا

NEZAMIA UNANI MEDICAL COLLEGE & HOSPITAL

AT:Dumri Via: Buniyad Ganj Po: Rasalpoor Distt: Gaya

Pin: 823003 (Bihar)

Ph: 0631-2471818 (0) 2425695 (R)

(Recognised by CCIM New Delhi State Govt. Affilated

with BRA Bihar University-Muzaffarpur)

فهمينه

ڈینگووائر سایک قدم آگے

مجھر کے ذریعے پھینے والے ڈینگو بخار کاوائر س سائمندانوں
کے گزشتہ اندازے سے کئی گنا زیادہ تیزی سے جینی تغیر کے
ذریعے اپنی نوع کو تبدیل کر کے دوائیوں کے خلاف مدافعت پیدا
کرلیتا ہے۔ جس کے باعث اس کے خلاف کوئی مؤثر تھا خلتی دوا
(Vaccine) تیار کرنے کی کوششیں رائیگاں جاتی ہیں۔ چچپلی پچھ
دہائیوں میں یہ وائرس بوئے ڈرامائی انداز سے دنیا میں پھیلا اور اب
گرم سیر علاقوں میں ہر سال 50 ملین افراد اس کا شکار ہوتے ہیں
جبکہ دنیا کی 2015 آبادی کو اس سے خطرہ لاحق ہے۔ اس کے علاوہ
عالمی در جہ حرارت میں ستقل ہونے والا اضافہ بھی اس کی سرگری
کی حدود کو وسیع ترکر سکتا ہے۔
گی حدود کو وسیع ترکر سکتا ہے۔

ہوا ہے جو ڈینگو کی چاروں اہم انواع سے حفاظت کر سکے۔ آسٹریلیا
میں واقع کو سُنزلینڈ یو نیور سٹی آف نیکنالوجی میں محققہ کی ایک ٹیم
کا مطالعہ اب اس بات کی طرف اشارہ کر تا ہے کہ ڈینگو کے خلاف
شاید کوئی بھی کامیاب فیکہ زیادہ لیے عرصے تک کارگر ندرہ سکے۔
شاید کوئی بھی کامیاب فیکہ زیادہ لیے عرصے تک کارگر ندرہ سکے۔
کے دوران ڈینگو بخار کے 15000 معاملات میں سے 95 فیصد کا
سب ڈینگو وائر س کی بہافتم (ا-Dengue) کی نوعی طور پر دو تبدیل
شدہ اسلیں تھیں۔ مریضوں سے حاصل شدہ مختلف وائر س کا موازنہ
کرنے پر معلوم ہوا کہ وائر سوں کی ان نسلوں نے صرف ایک ہی
سال کے عرصے میں علاقائی طور پر نمویائی تھی۔ تاہم محتقین کے
سال کے عرصے میں علاقائی طور پر نمویائی تھی۔ تاہم محتقین کے
موجود نہ ہونے کی وجہ سے وہ یقینی طور پر سے نہیں کہہ سکے کہ سے
موجود نہ ہونے کی وجہ سے وہ یقینی طور پر سے نہیں کہہ سکے کہ سے

وائرس کہیں اور سے منتقل ہو کر نہیں آئے حالا نکہ یہ بات قرین قیاس نہیں ہے۔

یں میں ہے۔ اپریل میں محققین نے دریافت کیا کہ دوسری قتم کے ڈینگو (Dengue-2) کی دومختلف نسلوں نے مچھر کے اندر دوبارہ اجتاع (Recombine) کرکے ایک تیسری نسل کو وجود دیا ہے اور یہ پہلا حقیق ثبوت ہے کہ اس طریقے سے وائرس کی نئی نسلیس ظہور میں آسکتی ہیں۔

گزشتہ برس تیسری قتم کے ڈینگووائرس کی دو نئی نسلوں نے ایک سال سے بھی تم عرصے میں نمو پاکر فعائی لنڈ میں غالب ڈینگو نسل کی جگہ لی اور وہاں اب تک کی سب سے بڑی ڈینگو بخار کی وہاء پھیلائی۔

ویسے تو ہرقتم کا وائرس کی حد تک اپنی نوع میں تبدیلی کرتا ہے تاہم ڈیگو کے بارے میں اب تک کے نتائج ظاہر کرتے ہیں کہ سے تاہم ڈیگو کے بارے میں اب تک کے نتائج ظاہر کرتے ہیں زیادہ سرعت سے تبدیل ہوتا ہے۔ تشویش کی بات سے کہ Recombinant Vaccines جینیاتی طور پر بہت محدود ہیں البندا اگر ڈیگو وائرس میں اسی طرح تیزی سے تبدیل ہونے کی صلاحیت بر قرار رہی تو سائنسدال اس کے خلاف اپنی خواہش کے مطابق بر قرار رہی تو سائنسدال اس کے خلاف اپنی خواہش کے مطابق کا میابی حاصل نہیں کریائیں گے۔

جينى ترميم شده مجھراور مليريا

جینی طور پر ترمیم شدہ (Genetically Modified) مچھر کے استعال سے ملیریا کونیست و نابود کرنے کے منصوبوں نے حال بی میں ایک بوی رکاوٹ سرکی ہے۔



پیش رفت

سائنسدانوں کوجینی ترمیم شدہ مجھرکے تیزی سے معدوم ہو جانے کا خطرہ تھا تاہم اب پت چلاہ کہ اگراس کی پیدائش قریبی رشتہ داروں کے اختلاط (Inbreeding) کے باعث نہ ہوئی ہو تو ایسا نہیں ہوگا۔

ملیر یا کنٹر ول کرنے کے انتہائی امید افزا طریقوں میں سے

ایک بدے کہ مجھروں میں جینی تبدیلی کردی جائے جس کے باعث

نہ تو وہ ملیریا پید اکرنے والے طفیلی جر ثومے پلاز موڈیم کے حامل بن سکیس اور نہ اے انسانوں میں منتقل کر سکیس۔اس کے بعد بیرتر میم شدہ مچھر دیگر مچھرول کے ساتھ اختلاط کے ذریعے اپنے جین تمام آبادی میں پھیلا دیں گے تاہم ڈراس بات کا تھاکہ کھانے کی تلاش، جنسی جوڑوں کو لبھانے اور نسل بڑھانے کے معاملے میں کیا ید مچھر عام مچھروں جیسے ہی مؤثر ہوں گے اور اگر ایبانہ ہو اتو پھرا ہے اہم جینوں کے ساتھ یہ تیزی سے معدوم ہو جائیں گے۔ میمعلوم کرنے کے لیے کہ کیا جینی تبدیلی مچھروں کی بقاء پر کوئی اثر ڈالتی ہے۔ برطانو محققین نے مچھر کی حیارنسلوں (Strains) کا مطالعہ کیا جنھیں فلوریسنس (Flourescence) کے لیے ایک زائد جین دیا گیا تھا۔ فلوریسنس وہ رہمین روشنی ہوتی ہے جو بعض شفا ف اجسام میں نور کے براہ راست عمل سے پیدا ہوتی ہے۔ حالا تکہ بد چارون سليس يوري طرح تندرست لكى تقيس تابم جب وه ايى بى تعداد کے برابر عام چھروں کے ساتھ گڈٹ ہوئیں تو فلوریسنس جین کے حامل تمام مجھمرائی یا مجے سولہ قرنوں (Generations) میں بی ختم ہو گئے۔البت سائمسدانوں کواس بات کا کھنکا ہو گیا کہ ان کی معدومی کی وجہ جینی تر میم نہیں ہلکہ قریبی رشتہ داروں کا جنسی اختلاط(Inbreeding) ہو سکتا ہے۔

جینی ترمیم شدہ چھرکی ہر آبادی کی ابتداء چھروں کے ایک واحد جوڑے ہے ہوئی تھی جس کے باعث ورثہ میں انھیں ناتص اوصاف(Poor Traits) ملے تھے۔ جائج کرنے کے لیے سائندانوں

نے جینی تر میم والے پھر وں کو عام پھر وں کے ساتھ گرند کیا اور اس مر تبد بہتر نتائج حاصل کیے جو اس بات کی طرف اشارہ کرتے تھے کہ جینی تر میم پھر وں کی تولیدی کامیابی کم کرنے میں بہت معمولی رول اواکرتی ہے۔ اور شایداس کی وجہ یہ ہو سکتی ہے کہ یہ چھر اپنی قیتی توانائی زائد جین میں فلور سنس پرو نین کی طرف منظل کر دیتے ہوں۔ سائمندانوں کاخیال ہے کہ آگر اس سئلہ کو جلدی نہ بھانیا جاتا تو ملیریا ختم کرنے کے تمام منصوبوں پر پائی چھر وں کی مختلہ کو تر میم شدہ پڑجاتا۔ آپسی اختلاط (Inbreeding) کے مسئلہ کو تر میم شدہ بھی جس کی منظلہ کو تر میم شدہ بھی میں بیدا کر کے باسانی حل کیاجا سکتا ہوا ور میم شدہ انہی بات یہ ہے کہ جینی تر میم کوئی مبرگا حل ہی نہیں ہے۔

اس ہات کے مجمی فہوت ملے میں کہ ملیریا پیدا کرنے والا طفیلی جر ثومہ در حقیقت مچھر کو مجمی نقصان پہنچا تاہے لبذا جینی ترمیم والے مچھر شایدا پنے دوسرے بھائیوں سے زیادہ صحت مند زندگی گزار سکیں۔

دانتوں کی زیادہ صفائی نقصان کا باعث ہو سکتی ہے

صاف ستحرے چمکدار دانتوں پرنہ صرف المجھی صحت کا دار و مدار ہے بلکہ انسان کی شخصیت پربھی یہ بہت گہرااثر ڈالتے ہیں۔البت دانتوں کو صاف کرنے کے لیے کمبے عرصے تک مختی سے برش کرنے والے افراد شاید انھیں صاف تواتنا نہ کرسکیں تاہم مستقل طور پرنقصان ضرور پہنچا کتے ہیں۔

یو۔ کے میں واقع یو نیور سنی آف نیو کیسل اپان ٹائن میں برتی ٹو تھ برش استعال کر کے کیے گئے ایک مطالعے کے مطابق وانتوں کو برش کرنے کی مدت اور اس عمل میں دانتوں پر پڑنے والے دہاؤ میں اضافے کرنے سے ضرر رساں بیکٹیر یا دور کرنے ہیں صرف ایک حد تک ہی کامیالی ملتی ہے اور اگر اس حدسے زیادہ نرش کیا جائے تو بیہ منہ سے متعلق بیاریوں جسے دانتوں کے بینا اور



پیشرفت 🥙

مسوز ھوں میں خراشوں وغیر ہ کا سبب بن سکتا ہے۔

یں شائع Journal of Clinical Periodontoliogy میں شائع اس تحقیق کے مطابق ایک اوسط محف کے لیے دومنٹ اور 150 گرام (تقریباً ایک سنترے کے وزن کے برابر) دہاؤ برش کرنے کی مناسب ترین مدیت اور دہاؤے۔

بارہ رضاکاروں پر شمتل چار ہفتے کے اس مطابع ہیں برش کرنے کی مختلف مد توں (120،60،30 اور 180 سیکنٹر) اور دہاؤ (Combinations) کے سولٹیل (205،150،75) جانچے گئے۔رضاکاروں کو الیکٹرک ٹو تھ برش استعمال کرنے کی ٹریننگ دی گئی تھی۔ یہ برش تار کے ذریعے کمپیوٹر سے جزے ہوئے تھے جس میں برش کرنے کی مدت اور دہاؤگی پیائش درج ہوتے رہتی تھی۔

برش کرنے سے پلاک (Plaque) دور کرنے اور اس کی روک نظام میں مدوملتی ہے۔ پلاک بیکٹیریائے پُر گوند جسیاما توہو تا ہے جو مند میں غذا کے ذرّات لگے رہ جانے کے باعث دانتوں اور مسوڑھوں پریم جاتا ہے۔ یہ دانتوں کی مختلف بیاریوں جیسے مسوڑھوں کی سوزش اور Periodontal بیاریوں کا موجب ہو تاہے۔

اس مطالع کے دوران ماہرین نے برش کرنے ۔ قبل وبعد میں پاک کی مقدار میں نوٹ کرنے پرپایا کہ برش کرنے کی دیت اور دہاؤ میں اضافہ کرنے سے پلاک دور ہونے کے عمل میں باقاعدہ طور پر سدھار آتا ہے۔ البتہ دومنٹ اور 150 گرام دباؤ کی حد میں اضافہ کرنے پر پلاک اور زیادہ نہیں ہتا۔ پلاک سے چھٹکارا پانے کے لیے دائنوں کو ایک معقول حد تک مختی اور کمی مدت تک برش کرنا ضروری ہے تاہم اس سے زیادہ کرنے پر فائدہ نہیں بلکہ نقصان کا ڈر ہے۔ اس شخیق کے باوجود دکا پی جوت تاتے ہیں کہ آبادی کا ایک بڑا حصہ اب بھی ہی سمجھتا ہے کہ جتنا زیادہ زور سے اور لیے عرصے تک برش کیا جائے دائنوں کے لیے اتنائی اچھا ہے۔ اور لیے عرصے تک برش کیا جائے دائنوں کے لیے اتنائی اچھا ہے۔ دیت اور دباؤ کے ساتھ ہرش کرنے کا طریقہ بھی بہت اہم ہے۔ مدت اور دباؤ کے ساتھ ہرش کرنے کا طریقہ بھی بہت اہم ہے۔

ماہرین کا خیال ہے کہ حالا کہ لوگ برش کرنے کی مدت کا تو صحیح تعین کر علتے ہیں لیکن د باد کا اندازہ بغیر ماہرین کی مدت کا تو کے خانان کے لیے انتہائی مشکل ہے۔ کچھ الیکٹر ک ٹو تھ برشوں میں نائر لگ ہوتا ہے نیز استعمال کرنے کے لیے بدایات بھی درج ہوتی ہیں۔ البت د باؤکا اندازہ کرنے کا کوئی انتظام خیس ہوتا۔ اس نے اس کا استعمال کرنے پر بھی د ہاؤکا اندازہ مشکل ہوتا ہے۔ کیونکہ ایک استعمال کرنے پر بھی د ہاؤکا اندازہ مشکل ہوتا ہے۔ کیونکہ ایک شخص جو قوت اپنے دانتوں پر لگاتا ہے وہ بہت معمولی ہوشتی ہے تاہم د ہاؤاس سے بہت زیادہ ہوگا کیونکہ وہ توت ایک بہت چھونے سے علاقے پرلگ رہی ہوتی ہے۔

کے اسلامی ماحول میں عصری تعلیم کے اسکولوں کے قیام کے ذریعے براہ راست اسلامی در سگاہوں کو فائدہ پہنچایا جاسکتا ہے۔اکیسویں صدی کی دنیا کو جن علماء کی ضرورت ہوگی ان کا خمیر ان اسکولوں میں بی تیار ہوسکتا ہے۔

ر (الشیخ سیداسعد مدنی، صدر جهعیة علاء مهند نئی دبلی)

☆ جس طرح طباعت کے فن ہے ایک ہزار سال قبل عربوں نے اسلام کی ترویج واشاعت کے لئے فائدہ اُٹھایا اور پورپ کے دور ظلمت کو علم کی روشنی بخشی بعینہ اسی طرح آج کی انفار میشن میکنالوجی ہے۔ مسلمانوں میں اس کا فروغ و سیلہ معاش کے علاوہ فریضہ کو بنی بھی ہے "

(الشيخ سيداسعد مدني، صدر جمعية علماء ہند، نني دېلي)

IDB SCHOLARSHIP PROGRAMME-2003

ANNOUCEMENT

The Islamic Development Bank, Jeddah (IDB), in pursuance of its policy of helping students belonging to Muslim Community around the world, is pleased to announce 120 Scholarship for student from the Muslim Community of India for study in a recognized University/College in their own country. The Scholarship is for the meritorious but financially weak and needy students who intend to seek admission in the academic year 2003-2004 in the first year for the proffessional degree course in the field of Midicine i.e. MBBS,BDS,Pharmacy,veterinary,Physiotherapy,Nursing including Bachelors Degree in Unani & Ayurvedic or Engineering (all branches), Bio-Technology, Fisheries,Forestry,Food Technology, Business Administration and Accountancy

Application for the scholarship should meet the following requirements.

- should have passed HSC (10+2) science Examination or its equivalent, with good grades in english.
 physics, chemistry, Bio/Mathematics and for Administration & Accountancy in related subject of qualifying examination.
- Not in receipt of any other scholarship.
- The student or his/her parents are financially weak and unable to pay for his/her education. Student form rural areas
 and places where there are no universities will be given preference.
- Student opting for payment seats may not apply: as merit is one of the main criteria.
- Student benefiting from this scholarship must undertake to serve his/her community and country on completion of his/her studies for a period not less then the duration of the scholarship.

The IDB Scholarship is a grant to the Muslim Community and offererd as an Interest-free Loan to the students. It is required to be *refunded* in easy installments by the student to any body or organization in india, named by the IDB after he/she completes his/her education and stars earnig. This refunded amount will be used for other needy students. The scholarship covers monthly stipend for 12 months of the year, plus 3-months equiavalent for clothing and books.

Please write for Application Froms available Free of Charge-giving course details and the date of admission along with a self-addressed envelop of 25x11 cm size with postage stamps of Rs. 10/= affixed on it, to.

THE STUDENT ISLAMIC TRUST

E-3, Abul Fazl Enclave, Jamia Nagar New Delhi-110025

26929354, 26927004, Fax :26919076, e-mail : sitdelhi@rediffmail.com

Application From can also be downloaded from the website www.sit-delhi.org

The Application From, duly completed and signed by the applicant, with necessary copies of all required document and letters of recommendation, etc., should be sent to the adress given above with or without admission subject to submission of proof immediately on admission latest by September 25,2003 for final selection by IDB Jeddah. Late Application may not be considered. Therefore, ensure your application reaches well in time.

The Application Froms can also be obtained from the following adresses:

01 Orthonova 133, Farah Winsford (Opp.Medinova Diagnostics), Infantry Road,Bangalore- 560001

- 02 Prof.Atowar Rahman
 Teachers' Quarter No. 11.
 Guwahati University Campus.
 Guwahati 781014
- 03 I.E.&W.T., 2/3-B. Radha Gobinda Saha Lane, Kolkata -17

- 04 Mr. M.S. Mushtaq Ahmad 21, Royapattah High Road.Chennai - 600 014
- AICMEU's Office
 179, Vazir Building, Ist floor,
 Ibrahim Rahmatullh Road,
 Mumbai 400 003 Maharashtra
- 06 Islamic Youth Centre 5/3274-A.Bank Road Calicut 673 001
- 07 AMU Old Boys' Association 509-24/79, Hill Fort Area, Paigah Plaza Road, Baheer Bagh, Hyderabed - 63
- 08 Bihar Rabita Commitee 504,Chaman Apartment. Bhikna Pahari, Patna - 6
- 09 U.P. Rabita Commitee Azad Nagar, Dodhpur. Aligarh - 202 002

بل بور ڈ

دوسری صدی ہجری کے نامور سائنسداں جاہر بن حیان پر پروفیسر ایم۔ایم تقی کی توسیعی تقریر

سائنسی علوم کے تاریخ دانوں نے جابر بن حیان کواس کی اوّلین تحقیقات اور تجربات کی بنیاد پر علم کیمیاء کا بادا آدم تسلیم کیا ہے۔اس نے جدید علم کیمیاء کی بنیادر تھی،وہ پہلا سائنسدال ہے جس نے تجربات کواہمیت دیاور کئی آلات ایجاد کیے۔اس کے ایجاد کر دہ آلات اور فی اصطلاحات آج بھی مر ؤج ہیں۔اس نے تجربات میں کمال پیداکر کے کیمیاء کے بنیادی اصول و تواعد مرتب کے ۔ان خیالات کااظہار پروفیسر ایم۔ایم۔ تقی خال،نائب صدر اسلامک ہر بیٹی فاؤنڈیشن نے دوسری صدی ججری کے نامور سائنس دال جاہر بن حیان کے کارناموں پراپی توسیعی تقریر میں کیا جس کا انقعاد فاؤنڈیشن کے زیراہتمام اقبال اکیڈی کے ککچر ہال واقع گلشن خلیل پر عمل میں آیا۔ جناب سیدامتیازالدین کی قر اُت کلامیا ک ہے جلسہ کا آغاز ہوا۔ پروفیسر تقی خال خود بھی ایک نامور کیمیاء دال ہیں، جابر ین حیان کے ابتدائی صالات کا تذکرہ کرتے ہوئے فرمایا کہ اس کی پیدائش 110ھ مطابق 713ء میں طوس کے مقام پر ہوئی اور انتقال 195ھ میں ہوا۔ جا برکا سر چشمہ فیضان حضرت امام جعفم صادق کئی ڈات بابر کات تھی۔ جنھوں نے مدینہ منورہ میں ایک مدرسہ قائم کیا تھااس مدرسہ میں جابر نے حضرت امام سے کسب قیض کیا۔اس مدرسہ میں علوم اسلامیہ کے علادہ ریاضی ،ماہیت، ارضیات، فلفہ، طب، کیمیاءاور طبیعیات وغیره کی بھی تعلیم وی جاتی تھی۔ جابر بن حیان کی علمی لیاقت اعلیٰ ذاہنت اور تنوع کاانداز ہاس کی کثیر تصانیف ہے ہو تاہے۔ مشہور مورخ ابن ندیم نے اپنی معرکة الآراء کتاب الفہر ست میں جابر کی تقریباً 400 کتابوں کے نام لکھے ہیں۔اس کی اہم تصانیف کالا طبنی اور دیگر یورو بی زبانوں میں ترجمہ ہوااور بیہ کتابیں صدیوں تک یوروپ میں مقبول رہیں۔ جاہر بن حیان کی حیات اور کارناموں پر سائنسی تاریخ دانوں، پی کروزئے، ہے رسکااور ہو م یارڈ وغیر دنے کافی تفصیلی تماہیں کابھی ہیں۔حال میں بوسٹن یونیورٹی(امریکہ) کے پروفیسر نعمان الحق نے اپنی تحقیقاتی تماب میں جابر کی علم الا حجار کی تصنیف کاسیر حاصل جائزہ لیا ہے۔ اور دلچیپ انگشافات کیے ہیں۔ ہے رسکانے رامپور کے مشہور عالم کتب خاندے حصرت امام جعفر صادق "کی تحریریں حاصل کی ہیں۔ ان میں ایک تحریراینے صاحبزادہ کے نام خط کی شکل میں ہے جس میں احجار اور معدنیات پرسیر حاصل بحث کی گئی ہے۔ یہ بجاطور پر ان علوم کے بارے میں اولین دستاویز کی حیثیت رکھتی ہیں۔ جابر بن حیان کے کارناموں میں ایک اہم کارنامہ ماڈہ کی نوعیت کے بارے میں ہے۔اس نے سابقہ یونانی فلسفیوں ارسطووغیر ہ کے خیالات ے اختلاف کرتے ہوئے بتایا کہ مادہ محض خیال نہیں بلکہ ایک حقیقی وجود ہے جوجو ہرے عبارت ہے جو مختلف شکلیں اور خواص اختیار کرتا ہے۔ جواہر کے آزادنه وجود اور ان کی خاصیتوں کو ڈالٹن سے پہلے جابر نے واضح کر دیا تھا۔ پروفیسر ایم ایم تقی خال نے بتلا کہ رچرڈرسل نے جابر کی کتاب مجموعہ کمال کا ترجمہ کیا ے۔ یہ کتاب دوحصوں پر مشتمل ہے۔ پہلا حصہ تلاش کاسلیت ہے جس میں اشیاہ کو خالص کرنے کے طریقے بتائے گئے ہیں جو تجرباتی ہیں جیسے محلول بنانا، آمیزہ کے اجزاء کوالگ الگ کرناعمل تعظیر، کشید، تبخیر، تصعید وغیرہ کے طریقے بتائے گئے ہیں۔اس سلسلہ میں جابر کی ایجاد قرنبیق (Retort) آج بھی مستعمل ے۔ حابر نے پہلی مریشہ کئی ترشے (Acids) جیسے ہائیڈرو کلورک ایسڈ نائٹر ک ایسڈ وغیرہ بھی ایجاد کے۔ غرض اس کے کارناموں کی فہرست بڑی طویل ہے۔ آج بھی جاہر بن حیان کے گئی مقالات مخطوطات کی شکل میں محفوظ ہیں جن پر شخصی اوران کی اشاعت کی ضرورت ہے۔اس نے ایک اعلیٰ تجریہ گاہ بھی تائم کی۔ جابر نے علم کیمیاء کے علاوہ دیگرعلوم پر بھی کتابیں لکھی ہیں۔ جیسے ارضیات، فلکیات، طب، فلسفہ، معدنیات،و فیسر و۔ جابر بن حیان کاایک اوراہم کارنامہ علم الاعداد اور فن قرأت ہے متعلق ہے اس نے قرآن مجید کی قرأت کی دکشی اور دل نشینی کے بارے میں قرآن مجید میں الفاظ کی تر تیب،ہم آ مبلکی ادان ک صوری اور صوتی کیفیات کوبیان کیا ہے۔ اپی تقریر کے آخریس تقی خال نے کہاکہ جابر جیسے عرب مسلم سائنسدانوں نے جوورثہ چھوڑاہے دویورپ کی شاۃ جابیہ کاباعث بنا۔ جناب سید سجاد شاہد کنوینز مشاورتی سمیٹی نے کہافاؤنڈیشن کے قیام کے مقاصد میں ایک اہم مقصدایے اہم سائنسی موضوعات پر ککچری کر ۔ یہ بینار کا انعقاد اور مقالوں کی اشاعت ہے۔ جناب قاسم رضانا بمب معتمد نے نظامت کے فرائض انجام دیجے اور شکر پیدادا کیا۔



Institute of Integral Technology, Dasauli, Post Bas-ha, Kursi Road, Luknow

Phones: (0522)2890812, Fax: (0522)2890809

ADMISSION OPEN FOR NRI B- TECH./ B.ARCH. STUDENTS

The Institute of Integral Technology provides excellent Technical Education with a difference of instilling a sense of confidence and initiative in students to face challenges in the practical field, they have to come-across. The absorption of students of the First batch of the Institute in Indian Army, Indian Air Force and various Multinational Organizations bears a testimony of high standard of education. The Institute maintains a highly disciplined and decorous environment. The Non-Resident Indians who join the Institute are given due care for their comforts and homely feeling they aspire for. Five percent of seats have already been reserved for these students in various disciplines e.g. COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING, ELECTRONICS ENGINEERING, MECHANICAL ENGINEERING, INFORMATION TECHNOLOGY & ARCHITECTURE & MCA. A separate hostel exists for NRI girl students with comfortable lodging and fooding arrangements, and care is taken for their welfare, protection, taste, family status, faith and culture in a home-like environment. The Institute owns a fleet of buses for transporting students to and from college.

Parents/students, desirous of admission of their wards in the Institute,may E-mail their requests on.

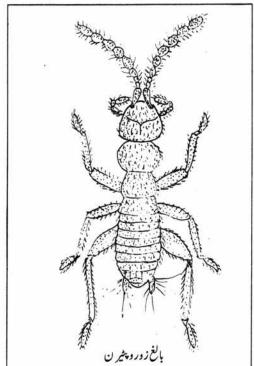
director exe@integraltech.ac.in

ڈاکٹر تنٹس الاسلام فاروقی

حشرات الارض

آرڈرزوراپٹیر ا(Zoraptera)

یہ کیڑے پر دارادر بے پر دونوں طرح کے ہوتے ہیں۔ جن کے اینٹنی 9 بڑوں پر مشتل اور تیج کے دانوں کی ساخت کے ہوتے ہیں۔ ان کے سر پراکیہ Y - شکل کا نشان یاسیون ہو تا ہے۔ جہاں سے کیچلی بدلتے وقت کھال بھٹ جاتی ہے اور نیا نمف باہر نکل آتا ہے۔ منہ کے اعضا کرنے والے اور اگر پر موجود ہوں تو دیک کی طرح جمڑ جانے والے اور اگر پر موجود ہوں تو دیک کی طرح جمڑ جانے والے ہوتے ہیں۔ پروں کی رکیس مختم ہوتی ہیں۔ مقابلتا پروتھور کیس



زیادہ نمویافتہ ہو تاہے۔ ٹار سائی دوجزوالے اور سرسی بہت چیوئے، ایک ہی جز کے ہوتے ہیں۔ اووی پوزیٹر فیر موجود اور نر جنسی اعضا غیر مشاکل ہوتے ہیں۔ تقلب برائے نام نظر آتا ہے۔

یہ ایک چھوٹا سا آرڈر ہے جس کی ساری دنیا میں موجود انوع کی کل تعداد صرف 16 ہے۔ اولین انواع افریقد، سیلون اور جاوا ہے دریافتہ ہو تھیں۔ ان کے افراد منہتی تقریباً 3 ملی میٹر بڑے ہوتے ہیں۔ اگر پر موجود ہول تو ان کا پھیلاؤ زیادہ ہے زیادہ 7 ملی میٹر ہوتا ہے۔ یہ عموا در ختوں کی چھال کے نیچ ، گلی سڑی ککڑی میں یا بھی بھی جسی دیک کی بنائی ہوئی گلریز کے پاس پائے جاتے ہیں۔ ہے پر افراد میں آئیس ہوتے تاہم پر دار میں موجود ہوتے ہیں۔ مند کے اعضاء آر تھوپیر اے ملتے جلتے ہوتے ہیں۔ بیٹ کے جے میں 11 واضح قطعہ دیکھے جاسکتے ہیں۔

ان کیڑوں کے انڈے سادہ بینوی ساخت کے ہوتے ہیں۔ نمن کے باہر نظتے وقت ایک سرے پر انڈا ٹوٹ جاتا ہے۔ افراد مل کر اکھٹا رجع ہیں تاہم کسی سوشل زندگی کے آثار نہیں ملتے ان کی نذا خالبًا بیسچوند کے اسپور ساور مائٹس ہے کیو نکہ ان کی غذائی نائی میں دونوں کے باقیات پائے مجھے ہیں۔ زورا پیٹر نس کی بعض خصوصیات ایک طرف سوکو پیٹرا سے ملتی ہیں جس سے بیا اندازہ ہو تا ہے کہ دوار تقائی لائن میں اس مقام پر واقع ہیں جہاں سے سوکو پیٹرا وجود میں آتے ہیں۔

آر ڈر سو کا پیٹر ا(Pscoptera) (کتاب کی جوں)

ان کیروں کی اینٹنی ریشے نمااور 12 سے 50 جزوں پڑشتل ہوتے ہیں۔ سر پر ۲ شکل کا سیون موجود ہوتا ہے۔ چبرے کا نحیلا حصد برا ہوتا

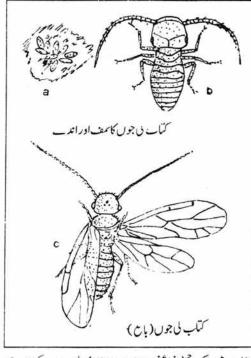


النث باؤس النث الله الله

ہے جس کے دو جھے ہوتے ہیں ایک اینٹنی اور دوسر اپوسٹ کلائیٹس کہلا تا ہے۔ آخر الذکر غیر معمولی طور پر ہوا ہو تا ہے۔ مند کے اعضا میں دوسرے جڑے سے متعلق ایک چھڑ نما جصد ہو تا ہے جو جزوی طور پر سر ہی میں دھنسار ہتا ہے۔ پر وتھور کیس عمو اچھوٹا اور بیروں کے ٹارسائی 218 جزی ہوتے ہیں۔ سرسی غیر موجود ہوتے ہیں۔

یہ ملائم اور منہیٰ جم کے کیڑے ہیں جو بے پر والے یابار یک شفاف
پر وال والے ہوتے ہیں۔ کتابوں یا کاغذ کے گو داموں میں ان کیڑوں کی
کیڑر تعداد ملتی ہے۔ کتابوں کی جلد سازی کے وقت جس لئی کا استعمال کیا
جاتا ہے یہ انھیں ہے حد مر غوب ہے اور ای کی وجہ سے یہ کتابوں پر
جہال ان کی تعداد اس حد تک بڑھ جاتی ہے کہ وہ پیٹ کا درجہ حاصل
جہال ان کی تعداد اس حد تک بڑھ جاتی ہے کہ وہ پیٹ کا درجہ حاصل
کر لیتے ہیں۔ سو کا پیٹر اکی ایک بڑی تعداد گھروں کے باہر در ختوں کے
توں پر چھال کے نیچی ، ٹوٹے ہوئے کلڑی کے دیگے اور دیواروں اور
پر ندوں کے گھونسلوں میں بھی پائے جاتے ہیں۔ یہ ایسی جگہوں پر بھی
ہوتے ہیں جہال بچچوند یا کائی پیدا ہور ہی ہے۔ سوکا پیٹر اگلے سڑے
پر دوں اور مر دہ جانور وں پر انحصار کرتے ہیں۔ اکثر کیڑوں کے میوز کم
میں اگر غفلت برتی جائے تو یہ حملہ آور ہو کر کیڑوں کو کھاجاتے ہیں۔
میں اگر غفلت برتی جائے تو یہ حملہ آور ہو کر کیڑوں کو کھاجاتے ہیں۔
کبھی بھی یہ بڑی تعداد میں ہوا کے ساتھ اوھ اوھ اوھر اوھر پھیلتے ہیں اور ایفذ س

سوکا پیر اکاسر برااور متحرک ہوتا ہے۔ مرکب آسکھیں بری اور باہر کو نگل ہوئی ہوئی ہیں جب کہ بعض ہے پر کی انواع میں یہ ہے حد مختصر ہوتی ہیں۔ پر دار افراد میں تین او سلائی دیکھے جا سکتے ہیں۔ جو بے پر دالے میں فیر موجود ہوتے ہیں۔ او سلائی کے فور ا نیچے بکوئی پلیٹ فرر اس (Frons) کہلائی ہے جو چھوٹی ہوئی ہے۔ اس کے فور ابعد جو پلیٹ ہوتی ہے۔ اس کے فور ابعد جو پلیٹ ہوتی ہے دو کرا برا ابعد جو بلیٹ ہوتی ہے اور ہر ایک میں ایک براد ندانے وار جڑوں کا پہلا جو ڈابر ااور توی ہوتا ہے اور ہر ایک میں ایک براد ندانے وار علاقہ اور ایک کامنے والا دانت دار کنارہ ہوتا ہے۔ دوسرے جوڑی علاقہ اور ایک کامنے والا دانت دار کنارہ ہوتا ہے۔ دوسرے جوڑی



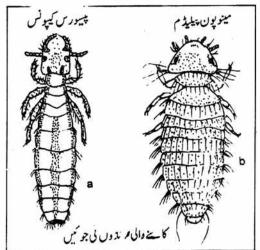
جبڑے میں ایک چھڑ نماعضو ہو تا ہے۔جوجزوی طور پر سر کے اندر ہی د هنساہو تا ہے۔اس عضو کو پک (Pick) کہتے ہیں جو غذا کو کھر پنے ک لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

پرو تھور کیس میں اختصاراس گردہ کی خصوصیت ہے جب کہ بیز د اور میٹا تھور کیس ایک جیسے ہوتے ہیں۔ پربار کی اور شفاف ہوتے ہیں۔ پربار کی اور شفاف ہوتے ہیں۔ بربار کی اور شفاف ہوتے ہیں۔ بیس اگلے جوڑی پر چچلوں کے مقابلے تقریباد و گئے بڑے ہوتے ہیں۔ بیت کی انواع میں پچھلے پیروں کے کا کسی پر صوتی اعضا پائ جاتے ہیں۔ پیٹ میں 9واضح قطعے نظر آتے ہیں۔ مادہ کا چھوٹا سااووئ ہوڑیئر ہیں۔ پیٹ میں 9واضح قطعے نظر آتے ہیں۔مادہ کا چھوٹا سااووئ ہوڑیئر آٹھویں بطنی پلیٹ سے چھپار ہتا ہے جبکہ زکا جنسی عضو نویں بطنی پلیٹ کے بیچ ہوتا ہے۔ بیچ دینے والی ماداؤں کے علاوہ ہر مادہ 20 سے 100 انٹرے دیتی ہو جو اپنے ایک کنارے پر گول ہوتے ہیں۔ وہ یا توالگ انگر پھر پھر گھوں میں ہو کتے ہیں جنہیں ریشی جال سے دھانی دی جاتا



بائی ڈین میٹس (Goniocotes Bidentates) گرون کے چھوتے یرول تک بی محدود ہوتی ہے۔ ہوست کے فوت ہوجانے بریہ جو سی بہت کم مدت تک بی زندہ رہ یاتی ہیں۔اور یہ موت چند گھنٹول سے تین دن تک ہوسکتی ہے ایک ہوسٹ سے دوسرے ہوسٹ کے جسم پر منتقل را بطے میں آنے یر ہی ممکن ہے یا پھر مچھر دن یا مخصوص تکھیوں کے جسم ے چمٹ کر بھی ایہا ہو سکتا ہے۔جو دک اور ان کے ہو سٹس کا تعلق بہت اہم ہے جس سے مختلف ہوسٹس کے مابین رشتوں پر روشنی پڑتی ہے۔ مثال کے طور پر پر ندمے فلیمنکواور بطخ میں جاراتسام کی جو ئیم مشترک ہیں جب کہ ایک دوس سے پر ندے اسٹورک میں صرف ایک ہی قتم مشترک یائی گئی ہے۔ بیہ تعلق ظاہر کرتا ہے کہ دونوں اول الذکر ہو سنس آخر الذكركے مقابلے ایک دوسرے سے زیادہ قربت رکھتے ہیں۔

میلوفیگا کی انتہائی پریشان کن نوع مینویون پلی ڈم Menopon) (Pallidum چوزوں کے جسم بریائی جاتی ہے جب کہ فائیلو پٹیر س ڈین میٹس (Philopterus Dentatus) بطخوں پر حملہ آور ہوتی ہے۔ كبوترول ميں كولبي كولا كولمبي بہت عام ہے۔ يالتو جانوروں ميں يائي جانے ٠ الى انواع ميں كتے كى (باتى صفحہ 46 ير)



ہے۔زندگی میں عموماً چھے نمفس ہوتے ہیں جن میں شروع میں انیٹنی اور مركب ألكمين چهوفى اور نارىل جز بھى كم بوتے بين تاہم بعد مين دوران نموان میں اضافہ ہو جاتا ہے۔

آر ڈر میلوفیگا(Mallophaga)

(کا شخوالی یا پر ندوں کی جو نیں)

یہ بے یر والے کیڑے ہیں جو زیادہ تر پر ندول اور مجھی مجھی پتانیوں کے جم پر ہیرونی طفیلیوں کی حیثیت ہے زندگی گزارتے ہیں۔ ان کی آنکھیں مختصر اور او سلائی غیر موجود ہوتے ہیں۔ا نمنی میں تین ے پانچ تک جز ہوتے ہیں۔منہ کے اعضاء تبدیل شدہ اور کا شخ والے ہوتے ہیں۔ بروتھوریکس واضح اور الگ ہوتا ہے جب کہ میز و اور میٹا تھور کیس غیر واضح طور پرالگ الگ ہوتے ہیں۔ نار سس میں ایک یادوجز ہوتے ہیں جو ایک جوڑی پنجوں پر ختم ہوتے ہیں۔ تھور کیس کے اسائر يكلس بطني جانب واقع ہوتے ہیں۔ سرس نہیں ہوتے اور تقلب بھی غیر موجود ہو تاہے۔

ميلونيگا چھوٹے يا بہت چھوٹے (0.5 سے 6 ملی ميشر) كيڑے، میں جن کے جم ظہری - بطنی طرف سے چٹھے ہوتے ہیں ان کی بیہ ساخت ایک بیرونی طفیلی زندگی کے عین مطابق ہے۔زیادہ تر انواع یر ندول پر طفیلی زندگی گزارتے ہیں اور ان کے برول کر ابول کو اپنی غذا تباتی ہیں، تاہم بعض ماہرین کا خیال ہے کہ ان کیڑوں کو بالوں اور یرول کی جڑول ہے نکلنے والی رطوبت بھی بہت مرغوب ہے اور اگر زخم پیدا ہو جائے تو اس سے رسنے والا خون بھی یہ چوس لیتے ہیں۔ان كيزول كے ہوسٹس اخيس برداشت كر ليتے ہيں۔ ليكن وہ اكثر د هول میں اپنے پیروں کو بھڑ بھڑ اتے دیکھے گئے ہیں جس سے اس بات کی نشان د ہی ہوتی ہے کہ وہ اس مصیبت سے چھٹکار احاصل کرنا چاہتے ہیں۔

میلوفیگا کی مختلف انواع نه صرف مخصوص پر ندوں ہی پر پلتی ہیں بلکہ وہ ان کے جم کے مخصوص حصول ہے بھی وابستہ ہوتی ہیں مثال کے طور پر کبوتروں کی جوں" کو کمبی کولا کولمی" Columbicola) (Columbee کبوتروں کے عام پروں بریائی جاتی ہے لیکن موینو کوٹس



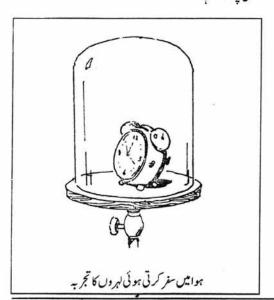
کیاجا ند پر آواز ہے

پرانے زمانے کے لوگوں نے چاند کے بارے میں بردی عجیب وغریب کہانیاں گھرر تھی تھیں کہ چاند بردی خوبصور ت اور پر سکون جگہ ہے۔ اس تم کے تصوّرات باندھ کروہ چاند پر بہنچنے کی بردی آرزو رکھتے تھے تا کہ وہ بھی اس خوبصورت اور پر سکون جگہ پررہ عیں اور زندگی آرام و سکون سے گزار کیس۔ چینی داستانوں میں اکثر چاند پر بہنچ جانے اور وہاں کی جنت جیسی زندگی گزار نے کے بارے میں یہ باتیں ہوتی تھیں ۔ جیسے ایک فرضی قصے میں ایک لڑکی اور اپنے خاوند کی میشی دوائی چراکر کھالیتی ہے اور چاند کی طرف اڑ جاتی ہے۔ اس طرح کی اور بھی بہت می کہانیاں چاند پر بہنچنے کی آرزو کو پورا کرتی تھیں لیکن کہانی میں اور پھر ایے راکٹ اور خلائی جہان بنا لئے گئے جن پر بینچ کر چاند پر تینچ کا خواب پورا ہوا۔ پچھ لوگ محض یہ خیال آرائی کر لیں چاند پر بینچ کا خواب پورا ہوا۔ پچھ لوگ محض یہ خیال آرائی کر لیں کہ چاند پر بینچ کا خواب پورا ہوا۔ پچھ لوگ محض یہ خیال آرائی کر لیں کہ چاند پر بینچ کا خواب پورا ہوا۔ پھو لوگ محض یہ خیال آرائی کر لیں کہ چاند پر بینچ کا خواب پورا ہوا۔ پھو لوگ محض یہ خیال آرائی کی خیال آرائی ہی ہے۔ ذائقہ چائے سے لطف اندوز ہونا کتنا خوشگوار گئے گا۔ تو محض یہ ان

برقتمتی سے جاند کے بارے میں انسان نے جو خوبصورت تصوّرات قائم کر رکھے تھے اور قصے کہانیوں میں جاند کو جس طرح ایک جنت کی مانند پیش کیا جاتا ہے۔ حقیقت میں ایسا پھے نہیں ہے بلکہ جاند پر کوئی بھی کسی بلکہ جاند پر کوئی بھی کسی قشم کی آواز نہیں من سکتا۔ کیونکہ وہاں پر مکمل خاموشی چھائی رہتی ہے۔ ہم زمین پر تو ہا تیں کر سکتے ہیں اور موسیقی سے لطف اندوز

ہو کتے ہیں لیکن چاند پر ایسا کھے بھی بالکل نا ممکن ہے۔نہ تو ہم دوسرے کی ہاتیں من سے ہیں اور نہ ہی وہاں پر ٹیپ آن کرکے موسیقی من سکتے ہیں۔لیکن کیوں؟

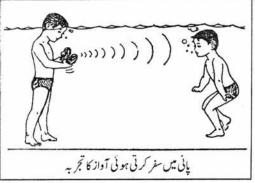
سیاس لئے ہے کہ ہم کسی قتم کی مجھی آواز جھی من سکتے ہیں جب سلسل حرکت کرنے والے گیدار ماقہ کے ذریعہ سے آواز پیدا کرنے والے اعضاء مر تعش ہو کر آدمی کے کانوں تک پہنچتے ہیں۔ ہواایک قتم کاوسلہ ہے جس کے ذریعے سے آواز سفر کر سکتی ہے۔ اور چو نکہ چاند پر بالکل بھی ہوا موجود نہیں ہے اس لئے کوئی بھی نا تو بات چیت کر سکتا ہے اور نہ ہی موسیقی من سکتا ہے۔ جیسا کہ زبین پر ہو تاہے۔



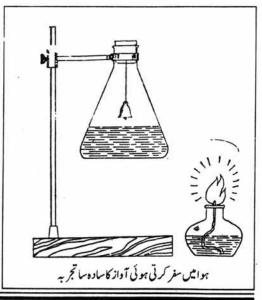


لائٹ ساؤس 🗟

میں آواز ہمارے کانوں تک نہیں پہنچ سکتی۔ ہم ایک اور سادہ سے تجر بے سے یہ واضح کر سکتے ہیں کہ ہوا

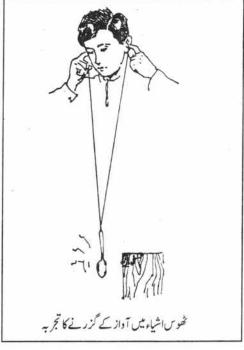


میں ہی آواز سفر کر سکتی ہے جیسے کہ تصویر میں دکھایا گیا ہے کہ ایک صراحی کے اندر دھاگے کے ساتھ ایک سخی می گھنٹی گی ہوئی ہے۔
ہم نے اس تھنٹی کو دھاگے کے ساتھ ایک سخی می گھنٹی گی ہوئی ہے۔
مراحی کے کارک میں بن ہے پھنسا کر جوڑویا ہے۔ تھوڑا ساپانی اس صراحی میں ڈال دیا گیا اور اے ابال لیا گیا۔ بہت ساری ہو ابخارات میں شامل ہو کر صراحی میں جمع ہوگئے۔ آگ کو بجھالیا گیا اور صراحی میں شامل ہو کر صراحی میں جمع ہوگئے۔ آگ کو بجھالیا گیا اور صراحی میں ختنی کو مضبوط طریقے سے کارک کے ساتھ بند کر لیا گیا۔ اب گھنٹی کو بخارات پھر دوبارہ پانی بن جائیں گے اور صراحی میں سے ہوا بحق گو تو جائے گی تو ہوجائے گی۔ موجائے گی۔ مراحی خوبارہ کی کارک ذراسا ڈھیلا کردیں تاکہ ہوا صراحی میں داخل ہو جائے کارک ذراسا ڈھیلا کردیں تاکہ ہوا صراحی میں داخل ہو جائے دوبارہ صراحی کو ہلا کیں اور آواز سنیں ۔اب آپ مقابلہ کریں کہ دوبارہ صراحی کو ہلا کیں اور آواز سنیں ۔اب آپ مقابلہ کریں کہ دیکھی تو گھنٹی کی آواز بھی بہت کہ کی کی درات ہو کہ کریں کہ دیکھی سے کیا دوسری مرتبہ ۔ آپ دیکھی ہے۔



لائث ساؤس

ہلکی اور کمزور مقی گر جب ہم نے کارک کو ڈھیلا کر کے صراحی میں ہواداخل کی تو گھنٹی کی آواز بلند ہو گئے۔ جب صراحی میں سے آپ ساری ہوا خارج کردیں گے تو آواز پھر بہت زیادہ ہلکی ہو جائے گ اور پھراس کے بعد آنی ہالکل بند ہو جائے گی۔



آواز گیس میں بھی سفر کر سکتی ہے اور اس کے علاوہ سیال اور شخوس چیزوں میں بھی سفر کر سکتی ہے۔ ینچے کے دو سادہ تجربوں ہے ہم واضح کریں گے کہ آواز سیال اور شخوس دونوں میں ہے کس طرح سفر کر سکتی ہے۔ اگر بیہ تجربہ آپ کو دلچیپ معلوم ہو تو آپ بھی بیہ تجربہ گھر میں یااسکول میں کریں۔ یہ دیکھنے کے لئے کہ آواز پانی (سیال) میں سفر کر سکتی ہے آپ بیہ تجربہ کے لئے کہ آواز پانی (سیال) میں سفر کر سکتی ہے آپ بیہ تجربہ

این ساتھی کے ساتھ کر کتے ہیں۔جب آپ گرمیوں میں نہانے جاتے ہیں۔ آپ اور آپ کے دوست یانی کے اندراس طرح ایک دوسرے کی جانب کھڑے ہوں کہ آپ کا منہ ایک دوسرے کی جانب ہواور دونوں کے در میان دس میٹر کا فاصلہ ہو۔اب آپ اینے ہاتھ میں دوہم وزن پتھر لے کرانہیں آپس میں ٹکرائیں اور اینے ساتھی ہے کہیں کہ پانی ہے نکل کر بھی اور پانی کے اندر رہ کر بھی پھروں سے نکلنے والی آواز سے اور بتائے کہ آواز بانی کے اندررہ کربلند سنائی دیتی ہے یا کہ باہر رہ کر ۔ یقیناوہ آپ کو بتائے گا کہ گیس کی نسبت یانی میں پھروں کی آواز بلند سائی دیتی ہے۔اس تج ہے نے تو ٹابت کر دیا کہ ٹھوس اور سال چزوں میں ہے آواز گزر کر کسی دوسرے تک پہنچ علق ہے۔اب ایک اور تج بہ کرتے ہیں۔ایک دھاگہ لیں جو تقریباایک میٹر لمیا ہواس کوایک دھات کی چچ یاایسی ہی کو ئی دھات کی چیز جو زیادہور نی نہ ہو ، میں پر و کر اس کے دونوں جھے برابر کرلیں۔ بعنی دھاگے کے بالکل در میان میں یہ چیج لٹک رہاہو۔جب آپ اس چیج کو جھلا کر کسی اسٹول یا میز کے کونے سے ٹکرائیں محے تودھا گے کے جودوسرے آپ نے کانوں میں ڈال کر انگلیوں میں دبار کھے ہوں گے ان میں آپ کو آواز سائی دے گی۔اب کانوں میں ہے یہ دونوں سرے نکال کر دوبارہ اس طرح چچہ میز پااسٹول ہے نگراکر آواز سنیں۔ آپ دیکھیں گے کہ آواز گیس کی نسبت ٹھوس چز میں ہے بہتر طور پر گزر کر زیادہ بلند ہو جاتی ہے۔

اوپر دیے گئے تجربات سے یہ بات ثابت ہوگئی کہ آواز، گیس، مائع اور مھوس چیزوں میں سے گزر سکتی ہے اور یہ تینوں (مھوس، مائع اور گیس) آواز کے سفر کا بہترین زریعہ ہیں۔ان تجربات سے یہ بھی ثابت ہوگیا کہ آواز گیس کی نسبت تھوس اور مائع میں سے نسبتازیادہ بہتر طور پر گزر سکتی ہے۔



انصارى نهال احمد محمصطفى، بھيونڈى

آندهمي اورطو فان

سورهروم- آیت 46اور 48

آیت 46: ترجمہ: "س کی نشانیوں میں سے یہ ہے کہ وہ ہوائیں بھیجتاہے، بشارت دینے کے لیے اور شمھیں اپنی رحمت سے بہرہ مند کرنے کے لیے اور اس غرض کے لیے کہ کشتیاں اس کے تھم پر چلیں اور تم اس کا فضل تلاش کرو"۔

آیت 48: ترجمہ "اللہ ہی ہے جو ہواؤں کو بھیجتا ہے اور وہ بادل اٹھاتی ہیں پھیلا تا ہے جس طرح بادل اٹھاتی ہیں پھیلا تا ہے جس طرح چاہتا ہے اور انہیں کلڑیوں میں تقسیم کر تا ہے پھر تو دیکھتا ہے کہ بارش کے قطرے بادل میں سے میکے چلے آتے ہیں یہ بارش جب وہ اپنے بندوں میں سے جن پر چاہتا ہے برسا تا ہے تو یکا یک وہ خوش و وخرم ہوجاتے ہیں "۔

ان آ یوں میں ان ہواؤں کا تذکرہ ہے جو انسان کے لیے بارش جیسی نعمت لے کر آتی ہیں اور ان میں انسانوں کے لیے بے شار فوا کد ہیں لیکن میں یہاں ان ہواؤں کاذکر کروں گا جنھیں عرف عام میں آند ھی اور طوفان کہتے ہیں۔

ہوا کی رفتار ست و تیز ہوتی ہے۔ لیکن وہ تیز ہوا جو اپنے ساتھ دھول ، مٹی ، کاغذ، مکانات کی حصت چاہے وہ کھیریل کی ہوں یا ٹیمن کی اور ان در ختوں کو جو برسہابرس سے اپنی جگہ پر قائم ہیں اُڑا دیتی ہے، آند ھی کہلاتی ہے۔ اس م کی تیز ہوا میں جانور تو کیا انسانوں کا بھی باہر نکلنا مشکل ہوتا ہے۔ ایسی تندو تیز ہوا کو ہی آند ھی اور طوفان کہتے ہیں۔

طویل گرم و خنگ موسم کے دوران فضاگرد آلود رہتی ہے۔ مجتے ہوئے کھیت ، پکی سڑکول اور بے نباتی ڈھالوں کی مٹی شدید گری ہے جبلس جاتی ہے اور مٹی کے ذرات بہت باریک ہو جاتے

ہیں۔ان باریک ذرات کو ہوااڑا لے جاتی ہے اور اس طرح ہر جگہ کھیر دیتی ہے کہ پختہ سڑکیں بھی گرد آلود ہو جاتی ہیں۔ سڑکوں کو صاف کرنے کے لیے پانی سے دھونے کی ضرورت بیش آتی ہے۔ تیز ہوا کے جھو تئے سڑکوں پر دھول اور گرد کے بادل اڑتے ہیں۔ جتے ہوئے کھیتوں سے بھی ہوا گرد حاصل کرتی رہتی ہے۔ گرد آمیز ہوا سے فضاد ھندلی ہو جاتی ہے اور افق (Horizon) کو تاریک بنادیت ہے۔ اگر چہ کو تاریک بنادیت ہے۔ اگر چہ ہواریت کو برابر نیچے زمین پر چھوڑتی رہتی ہے۔ اگر چہ ہواریت کو برابر نیچے زمین پر چھوڑتی رہتی ہے۔ اگر چہ ہواریت کو برابر نیچے زمین پر چھوڑتی رہتی ہے۔ تاہم ہر ایک نیا جو نکار یت کے باریک ذرات کو اپنے ساتھ اڑا تا رہتا ہے۔ ہوا کے اس عمل سے چٹا نیس فر سودہ ہوتی ہیں۔ اور ریت کے ذرات کے اس عمل سے چٹا نیس فر سودہ ہوتی ہیں۔ اور ریت کے ذرات کی سے دھو

ریت کی آندهی (Dust Storm):

جنوبی روس میں آندھی عام طور پر موسم بہار کے آناز میں آتی ہے۔ جب کہ تھیتوں میں ضعاوں اور سبز ہکا بچھاؤ نہیں ہوتا ہے۔ اور اپریل اور مئی کے مہینوں میں آندھی اکثر اس وقت آتی ہے جب بارش کی بھی شدید کی ہوتی ہے۔ آندھی کی آمدے موقع پر آسمان میں اندھیرا چھاجاتا ہے۔ چکتا ہوا سورج دھند لا پڑجاتا ہے۔ کھڑی اور دروازے کو بند کرنے کے باوجود دھول کمروں اور گھروں میں داخل ہوتی رہتی ہے۔ سڑک پر چلنے والے سافروں کی آنکھوں اور دانتوں میں ریت گھس جاتی ہے اور سانس لینے میں دشواری ہوتی ہے۔

افریقہ میں گرم ریکتان کے آس پاس کے علاقوں میں گرم ریت کے طوفان کو بادسموم (Simoom) کہتے ہیں۔ باد سموم



درحقیقت ریت کی آندھی ہو تی ہےان میں ہوااینے ساتھ ریت اور د هول کے انبار اڑا کر لے جاتی ہے۔ریت کی آند هیاں ، شالی چین اور جنوبی منگولیا میں بھی آتی ہیں۔جہال پر ان آندھیوں کو"ہی فينك" (Hei-Fengs) يا كالي آندهي (Black Winds)اور بيوان فینگ (Huan-Fengs) یا پیلی آندهی (Yellow Winds) کہتے ہیں۔اس کا انحصار وهول کے رنگ پر ہے۔ریت کی آندھیاں آسریلیامیں بھی آتی ہے۔

آندهی پر ہی مو قوف نہیں بلکہ خاموش موسم میں بھی فضا میں دھول کے چکر دار اور ستون نما گولے احایک فضامیں نمو دار بوجاتے ہیں۔ریت کے ایسے طوفان کو بگو لے (Whirl Wind) کہتے ہیں۔ یہ بگولے ہوا کی پیجدار حرکت سے وجود میں آتے ہیں اور اینے ساتھ کاغذ کے مکڑے ، تنکے ، سوتھی ٹہنیاں وہتیاں او براڑالے جاتے ہیں۔اور پھر نیچے گرادیتے ہیں۔ریت کی آند تھی زیادہ تر ریگتانوں اور اعلیی (Steppe) گھاس کے میدانوں میں آتی ہیں۔ ان مقامات پر ہواد ھول کے باریک ذرات کواڑا کر فضا کو ہرا ہر مکدر

کرتی رہتی ہے۔ریت فضامیں کئی روز تک معلق رہ کر فضا کوائں وقت تک وھندلی رکھتا ہے۔ جب تک بارش اس کو دوبارہ زمین پر نہ

الی ہواؤں کی گئی قشمیں ہیں۔ان میں دائمی ہواؤں ،مقامی اور مانسون ہواؤں کے علاوہ ہواؤں کی ایک اور قشم ہے۔ بیا آرد باد ہوائیں کہلاتی ہیں یہ احانگ انھتی ہیں اور طو فان بریائر ٹی ہے۔ ہوا کیں سمندر میں پیدا ہوتی ہیں اور انتہائی کم دباؤ والے مقام ہے المُقتى بين(يا فطے كى طرف چلتى بين) بيہ ہوائيں مقاى اہميت رھتى ہیں۔ گرد باد بگولوں کی طرح چلتے ہیں اور اکثر او قات طو فائی بارش، طو فانی سلاب اور تباه کاری کا باعث بنتے ہیں..

مانسون سے پہلے (مئی)اور مانسون کے بعد (اکتوبر ۶۶ تبسر) تحلیج بنگال میں اٹھنے والے گرد باد بھارت کے مشر قی ساحتی ملا قوں کے لیے خصوصی طور پر بہت ہی خطرناک اور تباہ کن ثابت ہوتے ہیں۔اس طرح شالی میدانوں میں پیدا ہونے والے گرد باد اور منقلب گرد باد کی وجہ ہے ہے در بے بارش بھی ہوتی ہے اور مطلع مجھی صاف رہتاہے۔

دوسرے میں عمودی ہوتے ہیں۔

جول کی مادہ 100 سے زیادہ انڈے نہیں دیتی جنھیں وہ منا ب جگہوں پر برول میں چیکا دیتی ہے۔انڈے چھوٹے، کہوترے بینوی ہوتے ہیں۔انڈے کے اگلے مااویری سرے پرایک ٹولی ہوتی ہے جس پر کی سوراخ ہوتے ہیں۔ دوسرے سرے پر کی نالیاں کی بوتی ہیں جو انڈے کو چیکنے میں مدو کرتی ہیں۔ بچہ نگلتے وقت ٹولی کا حصہ اوٹ جاتا ہے۔ عمومان جوؤل میں تین تمض یائے جاتے ہیں۔جو بالغ کے مقابلے چھوٹے اور ملکے رنگ کے ہوتے ہیں۔اوران کے جسم پر بالوں ف تر تیب بھی مختلف ہوتی ہے۔ماہرین کے مطابق انڈے سے بچہ نگلنے میں حیار وز لگتے ہیں اور ہر نمف اگلی تیجلی بدلنے میں سات دن لیتا ہے۔ میلوفیا گا کی انداز أ2600انواع جانی جاتی ہیں۔

بقيه: حشرات الأرض ٹرا نیکوڈ کیٹس کینس (Trichodectes Canis) بلی

کی قبلی کولا سب روسیر میش (Felicola Subrostratus) اور مویشیوں کی بووی کولا بووس (Bovicola Bovis) بہت عام ہیں۔ میلوفیگا کا جسم بے حد چیٹا ہو تا ہے۔ گوسر چوڑا ہو تا ہے لیکن وہ بھی جسم کے متوازی ہی ہو تاہے انٹنی کی ساخت دوطرح کی ہوتی ہے۔ ایک گروہ میں ان کا آخری جز چھولا ہوا ہوتاہے اور وہ سر میں بے کھانچوں کے اندر یوشیدہ رہتے ہیں جب کہ دوسرے گروہ میں وہ ریشہ نما اور بوری طرح نمایاں ہوتے ہیں۔نرافراد میں وہ ایسے اعضامیں تبدیل ہو جاتے ہیں جو اختلاط کے وقت مادہ کو جکڑ سکیں۔ جڑے نو کیلے اور دانت دار ہوتے ہیں۔میلوفیگا کے ایک گروہ میں وہ سر کے متوازی تو



لائث باؤس

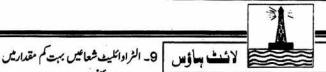
احمد علی، ممبئی

سائنس کوئز (۱)

ہدایات:

- (۱) سائنس کو ئز کے جوابات کے ہمراہ" سائنس کو ئز گو پن "ضرور بھیجیں۔ آپ ایک سے زائد حل بھیج سکتے ہیں بشر طیکہ ہر حل کے ساتھ ایک کو بن ہو۔ فوٹواسٹیٹ کئے گئے کو بن قبول نہیں کئے جائیں گے۔
- (۲) کسی بھی ماہ میں شائع ہونے والی کو نز کے جوابات اُس سے اسکے ماہ کی دس تاریخ تک وصول کئے جائیں گے۔اور اس کے بعد والے شارے میں درست حل اور ان کے تصیخے والوں کے نام شائع کیے جائیں گے۔
- (۳) مکمل درست حل سیجے والے کو ماہنامہ سائنس کے 12 شارے ایک غلطی والے حل پر 6 شارے اور 2 غلطی والے حل پر 6 شارے اور 2 غلطی والے حل پر 3 شارے بطور انعام ارسال کئے جائیں گے۔ ایک سے زائد درست حل سیجے والوں کو انعام بذریعہ قرعہ اندازی دیا جائے گا۔
 - (۲) کو پن پراپنانام، پیة خوشخط اور مع پن کوڈ کے لکھیں۔ نامکمل پتے والے حل قبول نہیں کئے جائیں گے۔

چين	(پ)	2۔اقوام متحدہ نے 2003ء کو	۔ سمندر سے بہت سارے مادّے حاصل
براذ بل		كاسال معنون كياہے؟	ہوتے ہیں جن کا استعال ہمارے روز
افغانستان	(,)	(الف) تازهایی	مرہ کے کاموں میں اکثر ہوتا ہے۔
کومس دن کے طور پرمنایا جاتا	4_5 <i>رجو</i> ن	(ب) تازه بوا	ایلکین (Algin) انہیں میں سے ایک
	?	(ج) تازه کھانا	مادّہ ہے جس کا استعال کپڑا، سیابی، کاغذ
آ بي د ن	(الف)	(و) تازه سائس	اور دیگر اشیاء بنانے میں ہو تاہے۔ یہ
ماحوليا تى دن	(ب)	3۔ محنے کا استعال شکر بنانے کے علاوہ	کہاں سے حاصل ہو تاہے؟
مچھلی د ن	(5)	گاڑیوں میں تیل کے لئے بھی کیا جاتا	(الف) سمندری بیکثیریا
ايدسون	(5)	ہے۔ کس ملک کے لوگ اس کا استعال	(ب) سمندری کائی
ویل میں ہے کس پرموسم ک	5۔ مندرجہ	تیل کے طور پر کرتے ہیں؟	ٔ (ج) سمندری نباتات
اب سے زیادہ اثر ہوتا ہے؟	تبدیلی ک	(الف) امریک	(د) سمندری محچیلی



(الف) سمندري سطي كااوير بونا

(ب) جنگلوں کی کٹائی (ج) مٹی کا کٹاؤ

(د) ان میں سے کوئی نہیں

6۔ کرتہ ارض کا تقریباً _ _ _ حصہ

جنگلات سے مجراہواہے؟ (الف) آدها

(ب) ايك چوتھائى

(ج) دوتهاکی

(د) ایک تهائی 7۔ کاربن ڈائی آئسا کڈ گیس کی مقدار فضا

میں بڑھ جاتی ہے تو حرارت____ (الف) تم ہوجاتی ہے

(ب) بره جاتی ہے

(ج) مجمی بوطتی ہے تو مجھی کم

ہوتی ہے (د) نہیں بدلتی ہے

8 - كاربن ۋائى آكسائيۋ، نائىژك آكسائىۋ،

کلورو فلورو کاربن ان جار اہم گیسوں میں سے ہیں جو اوزون کی سطح کو تباہ کرتی ہیں۔ چو تھی گیس کو نسی ہے؟

(الف) للفرڈائی آنسائڈ

(ب) بائيڌروجن سلفائد (ج) میتھین(Methane)

(د) ان میں کوئی بھی نہیں

زمین تک پہنچی ہیں۔ پینقصاندہ ہونے

کے ساتھ فائدہ مندبھی ہیں۔ان کی

ضرورت ہمیں پر تی ہے۔ (الف) پروٹین بنانے میں

(ب) وٹامن ڈی بنانے میں

(ج) پروٹین توڑنے میں

(د) وٹامن کی بنانے میں

10۔ یلاسک کا استعال کم سے تم کرنا حاہے۔اس کی سب سے برسی خاصیت کیاہے؟

(الف) یه غیر تحلیل پذیر ہے (ب) طنے میں خطرناک حمیس

(ج) کیل پذرہے

بنانے میں افراج ہو تاہے

(د) سمندری نمک میں خلیل ہو کر مچھلیوں کو نقصان پہنیاتی

11 _ کولیسٹرال ایک روغنی مادّہ ہے جس کی ضرورت خلیوں کی دیواروں اور چند

ہارموں بنانے میں پر تی ہے۔ کیکن اس کے زیادہ ہونے کی وجہ سے کون سی

یماری ہوتی ہے؟ (الف) ذیابطیس (ب) ولكادورهيرنا

(ج) کینر

(و) ومه

12۔"ڈوپلر کا تاثر" کا تعلق ان میں ہے حملہے؟

> (الف) روشنی (پ) کبلی

(ج) آواز (د) ان میں ہے کسی ہے بھی

13۔ بھاری یانی میں جھاگ بہت مشکل ہے

بنآ ہے۔اس کے لئے کون سامر کب ذمددارے؟

(الف) كيلثيم آكسا كُدُّ (ب) نائٹروجن آئسائڈ (ج) سلفر ڈائی آکسا کڈ

(د) زنگ آگسائڈ

14 ـ قطب جنولي كب دريافت بوا؟ (الف) 1811ء ميں

(ب) 1851ء میں

(ج) 1881ء ش (د) 1911ء پير

15۔ انزائم اور اینی باڈی کس ماذے سے ہے ہوتے ہیں؟

> . (الف) وثامن (ب) كچنائى

(ج) يروثين (د) كاربوبائيذريث

أردو **سائنس** مابنامه



لائث ساؤس

آ فٽاب اح<u>د</u>

الجمر كئے: 34

الجھ گئے قسط 32 کے کئی حل موصول ہوئے۔لیکن صرف ایک حل ایسا تھاجو مکمل درست تھا۔ درست حل سیمینے والے ہیں۔

(۱) قاكثرايم- خان صاحب، منذى بازار، امباجو گائى، ضلع بير،
 مهاداشر

ہم ذاکر صاحب کو مبار کباد دیے ہیں اور ان کے شکر گزار ہیں کہ وہ اس کالم میں برابر حصہ لیتے رہے ہیں۔ بقیہ لوگوں نے پہلے اور تیسرے سوال کاجواب غلط بھیجاہے۔ ذیل میں درست حل ملاحظہ فرماکیں:

(1) ماناوه تمبر aاور طهین، تب

اب،

ab=19ءاور19=8

(a-b)² =(a-b)(a-b)=a²-2ab+b²

 $8^2 = a^2 - 2(19) + b^2$

64+38=a²+b²

اس کے، a²+b²=102

(2) چمٹابچہ 20ویں بچے کے ٹھیک سامنے کھڑا ہے۔

6-20=11اس ليه دائره ك آده صحمه بر14 يج موعداس ليه پورےدائره بر28 يج كورے بين -

(3) (الف)6منك (ب)9بندر

اب ہم این سوالوں کاسلسلہ شروع کرتے ہیں:

(1) ایک تالاب میں ایک تھمباگزاہے۔ تھمبے کا آدھا حصد زمین کے اندر، ایک تہائی حصد پانی میں اور 8 فٹ پانی کے باہر ہے۔ آپ بتا سکتے ہیں کہ تھمبے کی کل لسبائی (فٹ میں) کیاہے ؟

ہاراد وسر اسوال آسان لیکن دلچسپ ہے۔

(2) جنوری ماہ کے اتوار کی ایک صبح ایک فیض کا ملل ہو گیا۔ مقول کی بوی نے فرز آبی اس کی اطلاع یولیس کو دی۔ یولیس آفیسر نے جائے

حادثہ کا معائنہ کرنے کے بعد مقتول کی بیوی اور اس کے گھر میں کام کرنے والے دیگر افرادے یوچھ تاچھ کی۔

> بیوی نے جواب دیا کہ وہ حادثہ کے وقت سور ہی تھی۔ بادر چی نے کہا کہ وہ ناشتہ تیار کر رہا تھا۔

مالی نے جواب دیا کہ وہان بیجوں کو بور ہاتھا جے اس نے بیجیلے دن خریدا تھا۔

نو کرانی نے جواب دیا کہ وہ نکٹ خرید نے ڈاکنانہ گئی تھی۔ ڈرائیور نے کہا کہ وہ کار کی مر مت کروانے گیا تھا۔ "تم نے جھوٹ کہا" پولیس آفیسر نے ایک مشتبہ فرد کی طرف انگل ہے،اشارہ کرتے ہوئے کہا۔

آپ بتا کتے ہیں کہ وہ کون ہے؟

(3)

54321×ជាជាជាជាជា = ជាជាជាជាជា ×12345

ستاروں کی جگہ ان ہندسوں کو تکھیں جس سے کہ مندر جہ بالاسوال اور جواب مکمل ہو سکے۔

مندرجہ بالا سوالوں کو حل کرنے کے بعد آپ انہیں ہمیں اپنے نام اور پتے کے ساتھ لکھ جھنے۔ درست حل جھنج والوں کے نام و پتے "سائنس" ہیں شائع کئے جائیں گے۔ حل موصول ہونے کی آخری تاریخ 10 مرتبرہے۔ اگر آپ کے پاس بھی ریاضی یا اس سے متعلق کوئی سوال ہو تو ہمیں سوال مع حل لکھ جھنج ۔ آپ کے سوال کو ہم آپ کے نام اور پتے کے ساتھ اس کالم ہیں شائع کریں گے۔

ہماراپتہ ہے:

Ulajh Gaye-34
Urdu Science Monthly
665/12,Zakir Nagar,New Delhi-110025

DID YOU NOT GET A M.B.B.S. SEAT? NO PROBLEM!

HERE IS AN OPPORTUNITY FOR +2 PASSED STUDENTS

YEREVANA STATE MEDICAL UNIVERSITY, ARMENIA

- Minimum 60% marks in +2 Physics, Chemistry and Biology.
- Neither Donation nor Capitation fee.
- International Standard Medical Education through English Medium.
- Approved by Medical Council of India (MCI) & WHO.
- Can study PG and practice anywhere in India or abroad.
- Very nominal expenses towards admission fee, tuition fee, hostel and mess bill, flight tickets etc.

Hurry up! Limited seats available

Please do contact immediately for admission in 2003-2004 academic year and further details:

TAYSEER CONSULTANTS PVT. LTD.

R.O.: 302, Sarda Chamber, 3rd Floor, Kalkaji, New Delhi - 110019.

Tel.: (011) 26226723, 26211124 Fax: (011) 26220583

email: tayseer@ndf.vsnl.net.in

B.O.: 85, Rangarajapuram, Main Road, Kodembakkam, Chennal - 600024

Tel.: (044) 24839710, 24722707 Fax: (044) 24722766

email: tayseer@eth.net



سوال جواب

ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھرے پڑے ہیں کہ جنھیں دکھے کر عقل جیران رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کا کات ہویا خود کا کات ہویاخود ہمارا جمم ، کوئی پیڑ پو داہو، یا کیٹر امکوڑا۔۔۔۔ بھی اچائک کسی چیز کود کھے کر ذہن میں بے ساختہ سوالات انجرتے . ہیں۔ایسے سوالات کوذہن سے جھٹکئے مت۔۔۔۔ انحص ہمیں لکھ جیجئے۔۔۔۔ آپ کے سوالات کے جواب'' پہنے سوال پہلے جواب'' کی بنیاد پر دیتے جائیں گے۔۔۔۔ ایک خط میں صرف ایک سوال تکھیں اور ''سوال جواب کو پن'' ساتھ رکھنا نہ مجولیس۔ کو پن پر پینہ ممل اور خوشخط لکھیں اور ہاں! ہم ماہ کے بہترین سوال پر =/100 روپے کا نقد انعام بھی دیاجاتے گا۔ سوال جواب

ان باریک سوراخوں ہے بھی سے سینٹ گزر جاتا ہے جب کد ان سوراخول

ہی نہیں گزر سکتا۔ یہ کیمیائی ادے اسمائیڈی (Oxides) کی شکل
میں ہوتے ہیں اور پائی ہے تعالی کے بعد ان میں بائیڈریشن
(Hydration) کا ایک بے حد ویجیدہ عمل ہوتا ہے جس کے نتیج میں
بنے والے پیچیدہ مرکبات محموس شکل افتیار کر لیتے ہیں۔ یہ عمل انتیا پیچیدہ ہے کہ اس کی تفصیل کے لیے نہ تو اس کالم میں جگہ ہے نہ بی وہ
ایک عام قاری کی سمجھ میں آسکتی ہے۔

سوال : بادلوں کی گرج ادر گز گزاہت اکثر رات میں ہی کیوں ہوتی ہے؟

محمدشاهد عبدالغفور ساچے

A-26 سباراً نگر ہو محکی روڈ، شولا یور۔413225

جراب : بادلوں کی گرج اور گر شراہت کا تعلق بادلوں کی متم اور موسمی حالات پر ہوتا ہے نہ کہ دن اور رات پر بید کہنا تھیج نہیں ہے کہ بید رات میں ہی ہوتا ہے۔ جب بھی اس متم کے حالات بنتے ہیں بید دونوں عمل و قوع پذر پروتے ہیں۔

سوال : جب بھی آ مان ابر آلود ہو تا ہے تواس دوران بجلیاں بھی چکتی ہیں اور بادل بھی گر جے میں گر پہلے بجی اس کے بعد بادل کی گرج سائی دیت ہے۔ابیا کیوں نیس ہو تا کہ پہلے بادل کی گرج کیل کی چیک دکھائی دے؟

> على محمد مجروت معرفت محر مقبول مير ساكن يد يوره كراليوره، كيواره كشير-19322

جواب : بجلی کر کئے کے دوران توانائی حدت اور روشنی کی شکل میں خارج ہوتی ہے۔ روشنی ہمیں بجل کی چک کی شکل میں دکھائی دیت سوال : عضر کاربن کالے رنگ کا ہوتا ہے جب کہ ہیرا چک دار ہوتا ہے۔ ہیرا کاربن ہی کی ایک شکل ہونے کے باوجود کالا نہیں ہوتا۔ ہیرا اکاربن سے بننے والا مرکب بھی تو نہیں کہ رنگ تبدیل ہوجائے؟ ہیرا کالا کیوں نہیں ہوتا؟ براہ کرم وضاحت فرما کیں۔ انصاری سلمی غلام عالمگیر توحید ریزیڈنس، نزد حنا کمپلیک، مرت گر، جالنہ روڈ۔ جالنہ۔ 431122

چواپ : ہیراکار بن کی بہر دپ(Allotropic) شکل ہے۔اس میں کار بن کے ایٹم ایک خاص تر تیب رکھتے ہیں اور مکنہ حد تک ایک دوسرے کے قریب ہوتے ہیں۔اس مخصوص ایٹمی ساخت کی وجہ ہے ہی یہ نئی شئے وجود میں آتی ہے۔ جے ہم ہیرا کتے ہیں۔ یہ کار بن کے دیگر بہر وپول یعنی کو کلہ اور گریفائٹ ہے مختلف ہوتا ہے ادر ساہ بھی نہیں ہوتا۔ کار بن سے متعلق تفصیلی مضمون ای سال ماہنامہ سائنس کے تین شارول (بارچ تاسی) میں شاکع ہوچکا ہے۔

سوال : سینٹ کو پائی میں ملانے پر سونکھنے کے بعد وہ شوس شکل کیوں اختیار کر لیتا ہے۔

> محمدسلمان معرفت محریونس سکریٹری، گاؤں مخاریور

نواده يوست كانفه، صلع مراد آباد-244501

چواب : سینف ایک کیمیائی مادّه ہے جو کیلیٹم ، سل کون ، آئرن اورایلومنیم کے مرکبات کوایک مخصوص مقدار اور تناسب میں ملاکر تیار کیا جاتا ہے میہ ہے صد باریک پاؤڈر ہوتا ہے۔اگر ہم ایک ایسی چھنی (Sieve) لیس جس میں ایک مربع ایج میں چالیس برار سوراخ ہوں تو



سوال جواب

ہے۔ چونکد روشنی کی رفتار بہت تیز ہے اس لیے میہ ہم کو پہلے دکھائی دیتی ہے۔ صدت کی وجہ سے ہواایک دم چیلی ہے جس کی وجہ سے کڑا کا ہوتا ہے آواز کی رفتار چونکہ روشنی کی رفتار سے کافی کم ہے اس لیے میہ گڑگڑ اہٹ ہم کو بعد میں سائی دیتی ہے۔

سوال : چونی جب کافتی ہے تو بہت درد ہوتا ہے۔ یہ درد۔ کیوں ہوتا ہے اور وہ کونسامادہ انسان کے اندر داخل کرتی ہے جس سے اتفادر دہوتا ہے۔

محمد اقبال بث

معرفت خواجه غلام حسن بث، گاؤں ہائگہ قصیل ہندوارہ، ضلع کپوارہ، جمول کشمیر ۔ 193302

جواب : چیونی کا شئے کے دوران ہمارے جم میں کچھ تیزاب داخل کرتی ہے (جیسے فار مک اور فیومیرک تیزاب)ان کی وجہ ہے ہی جلن اور تکلیف کا احساس ہو تا ہے۔ان کے اثر کو کم کرنے کے لیے جم

فور ااس جگہ پانی اکھٹا کر تا ہے جس کی وجہ سے وہ جگہ پھولی ہوئی نظر آتی ہے۔ تھجلی ہوتی ہے اور جب ہم کھال کورگڑتے یا سہائتے ہیں تو یہ عمل ان تیز ابول کو بلکااور کم اثر کر کے تحلیل کرنے میں مدو کر تاہے۔

سوال : مندر کاپانی ممکین ہوتا ہے۔ بارش سندر کے پانی ہے بنتی ہے۔ بارش تو نمکین نہیں ہوتی۔ کیوں ؟

الطاف احمدراتهر

ساکن ملک صاحب نوہشہ، سری گمر جمول کشمیر 190002

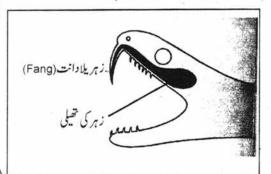
چواب : بادل بنے کا عمل (جس کی وجہ ہے بارش ہوتی ہے) یقینا ہوا میں موجود پانی کے بخارات کی مدد ہے ہوتا ہے۔ ہوا میں یہ نمی یا بخارات سمندر، دریااور پیڑ پودوں ہے اُڑنے والے پانی ہے آتے ہیں۔ سمندر کا پانی نمیکین اس لیے ہوتا ہے کیونکہ اس میں نمک تھلے ہوئے ہوتا ہے کیونکہ اس میں نمک تھلے ہوئے ہوتا ہے کیونکہ اس میں نمک تھلے کو علی میں اُڑتا ہے تو وہ اپنے ساتھ نمک لے کر خبیں جاتا بلکہ خالص پانی بی گیا ہے ساتھ نمک لے کر خبیں جاتا بلکہ خالص پانی بی کی گئے ہے کیا بی بی کریا بخارات کی بی بی کریا بخارات کی بی بی کریا بخار ہے۔ پانی بی کی بی بی کریا بخارات پانی بی گئی میں کی شامل ہوتا ہے۔

انعامی سوال : ایک زہر یلے سانپ کے منہ میں زہر ہونے کے باوجود وہ مرتا نہیں جب کہ انسان کو کامنے پر انسان کی موت واقع ہوجاتی ہے۔اپیاکیوں!

سید عبدالله ابن سید علی

پلاث نمبر92، گر نمبر 116-28-5، سادات گر، گلی نمبر 3، اور گ آباد-431005

جواب : زہر ملے سانپ کے منہ میں زہر کی ایک مخصوص تھیلی ہوتی ہے۔ زہر اس کے اندر بنداور اس کے جسمانی نظام سے الگ رہتا ہے۔ ایسے سانپوں میں مخصوص قتم کے زہر ملے دانت ہوتے ہیں جن کوفینگ (Fang) کہتے ہیں۔ سانپ کی تھیلی ایک باریک نس کے



ذریع اس دانت سے جڑی رہتی ہے۔ جب سانپ کی کو کائنا ہوتا ہے اور ہے دانت میں منتقل ہوتا ہے اور دہاں سے نتقل ہوتا ہے اور دہاں سے شکار کے جم میں پہنچ جاتا ہے۔ یہ تمام سلم ایک طرح سے سیل بند ہوتا ہے اس لیے یہ ذہر سانپ کے جم میں مجمی نہیں پہنچتا ۔ وائیر (Viper) نامی زہر یا سانپ اپنے زہر کے دانت کو اندر موڑ بھی لیتا ہے اور ضرورت کے وقت اسے کھول کر سیدھاکر لیتا ہے۔



اس کالم کے لیے بچوں سے تحریریں مطلوب ہیں۔ سائنس وہاحولیات کے موضوع پر مضمون، کہانی، ڈرامہ، نظم کھتے یا کارٹون بنا کر اپنے پاسپورٹ سائز کے فوٹو اور 'تکاوش کو پن' کے ہمراہ ہمیں جھیج و بجئے۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر بھی شائع کی جائے گی۔اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنا

پنة لکھا ہواایہ سٹ کارڈ ہی جمیجیں (نا قابل اشاعت تحریر کوواپس جمیجنا ہمارے لیے ممکن نہ ہو گا)۔

كاوش

جذبه کیرت

انصاری عائشه صدیقه افتخار احمد اے۔ئی۔ئی۔جو نیرکائ الیگاؤں۔423203



ہم حیران ہو جاتے ہیں جب سی جاد وگر کا تھیل، سر سس میں کسی تھلاڑی کی قلا بازیاں اور شیر کی پیٹے پر سی لڑکی کو سوار دیکھتے ہیں اور اس وقت بھی جب ہم تحقیق اور مشاہدے کے دوران عام اشیاء میں نظم و صنبط حسن مقصد اور پلان کو دیکھتے ہیں علم کا آغاز بھی حیرت ہے اور انجام بھی۔

پہلی چرت لا علمی ہے ہوتی ہے کہ کوئی چیز سامنے آتی ہے تو ذہن میں سیکروں سوال انجرتے ہیں مثلاً طوطا سبز کیوں ہے ؟اور اس کی چو چی سرخ کیوں ؟اس کارنگ کہاں ہے آیا؟اس کی آواز کر خت کیوں ہے؟اور یہ باتیں کیے کرتا ہے،دوسری جیرت علم کا نتیجہ ہے۔جب سالہا سال کی تحقیق کے بعد ہم پرید انکشاف ہوتا ہے کہ طوطا کبوتر ہے مختلف کیوں ہے ؟اور اسے رنگ کہاں سے ملے تو ہم خالق بے چوک کی صناعی پہ جیران ہوجاتے ہیں۔یہ

جیرت ہم میں خالق کی عظمت کا احساس پیدا کرتی ہے اور ایمان وعر فان کی بنیاد بنتی ہے۔کسی وانانے کہا تھا۔ صاف دیکھنے والی آئکھ کے لیے ایک چھوٹی می حقیقت بھی ایک ایسے ذریعے کا کام دیتی ہے جس سے خدا نظر آنے گئے۔

ایک پغیمر (سلیمان علیه السلام) نے کہا تھا'' تین چیزوں پر مجھے بڑی جیرت ہوتی ہے۔اوّل فضا میں ایک بھاری گدھ کیے اڑتا ہے؟دوم ایک سانپ چٹان پہ کیے چڑھتا ہے؟سوم سمندر میں جہاز کیے تیر تاہے؟

جب ہم دیکھتے ہیں کہ ایک گدھ پر ہلائے بغیر ہوا میں اڑرہا ہو اور ایک سانپ اعضاء کے بغیر چٹان پر چڑھ رہا ہے تو ہمیں چرت ہوتی ہے ہماری اس جیرت میں اس وقت مزید اضافہ ہوتا ہے جب ہمیں گدھ کی پرواز اور سانپ کے اوپر چڑھنے کی سائنسی وجوہ معلوم ہوتی ہیں۔ کا نئات میں گھاس کی پتی کووہی اہمیت حاصل ہے جو کسی ستارے کی شعاع کو۔ ہمارے ہاتھ کا ایک جوڑ انسان کی بنائی ہوئی ہر مشین ہے بہتر ہے۔ یہ سر جھکا کر چلنے والی گائے ہر جسے بنائی ہوئی ہر مشین ہے بہتر ہے۔ یہ سر جھکا کر چلنے والی گائے ہر جسے دنیا کے طمع کاراس پر غور کریں تو کروڑوں ایمان لے آئیں گے۔

دی ہے کہ دان پر فور حریں کو حروروں بیان ہے ایس کے۔
کہتے ہیں کہ ایک دیہاتی لندن کی ایک ایک دکان میں جا گھسا
جہاں مشین کے ذریعے انڈوں سے بیج نکالے جارہے تھے۔اس
نے بڑے غور سے چند بچوں کو انڈوں سے نکلتے دیکھا لیکن اس
دیہاتی کی حمرت بڑی متبجہ خیز تھی کہ چوزے سے چوزے کے خالق
تک پہنچ گیا۔ دنیا کا بڑے سے بڑا فاضل یہ بتانے سے قاصر ہے کہ



سوال جواب

انڈے کی زردی اور سفیدی سے چوزہ کیے بن جاتا ہے۔ کمڑی کا بچہ برا ہوکر پہلی مر تبہ کسی استادگی مدد کے بغیر جالا کیے بن لیتا ہے۔ آخر دیمک کو سرنگ تیار کرنا، عقاب کو جھیٹنا اور سانپ کو ریک کو سرنگ تیار کرنا، عقاب کو جھیٹنا اور سانپ کو ریگنا کس نے سکھایا۔ حیات کے مختلف پہلوؤں پر غور کرنے سے ہمارے علم ، دانش اور جیرت میں اضاف ہوتا ہے۔ اور یہی زندگی کا حن ہے۔ کا تئات میں بے شار حسن بھراپڑا ہے۔ یہ مسکراتے ہوئے پھول یہ جگمگاتے ہوئے تارے، گنگناتی ہوائیں ، مست گھٹائیں گاتی ہوئی ندیاں، خمار آلودشامیں، قوس قزح کی رنگینی ، محت غرض کا نئات کا منظر اتنا حسین ہے کہ جب ہم اس پر نظر ڈالتے ہیں توجیرت مقصود نظر ہے۔ ہیں توجیرت میں ڈوب جاتے ہیں اور یہی چیرت مقصود نظر ہے۔ ہیں توجیرت میں ڈوب جاتے ہیں اور یہی جیرت مقصود نظر ہے۔ ہیں اور یہی جیرت مقصود نظر ہے۔ ہیں وجیرت میں ڈوب جاتے ہیں اور یہی جیرت مقصود نظر ہے۔ ہیں وہیں کے بیر وئی گیٹ پرید دعا کمسی ہوئی ہے۔ ہیں Open thou mine eyeys that I may behold wonders of thy creation.

(اے خدا میری، آگھیں کھول دے کہ میں تیری تخلیق کے عائمات دکھ سکو۔)

وائرس کیاہے

محمد زاهد خاں چیڑاک مخداسکول بحدرک، اگزیر۔756100



وائرس استے چھوٹے ہوتے ہیں جو معمولی مائیکرواسکوپ سے بھی دکھائی نہیں دیے ۔انھیں دکھنے کے لئے الیشرن

ما محرواسکوپ (Electron Microscope) کی ضرورت ہوتی ہے۔ وائرس قدرتی طور پر انسان اور دوسر ی جاندار چیزوں کے اندر پلتے ہیں۔ وائرس کا پنة سب سے پہلے 1888ء ہیں میسر (Mieyer) نے تمباکو کی پتیوں میں لگایا تھا۔ وائرس کی طرح کے ہوتے ہیں۔ پچھ گیند کی طرح گول ہوتے ہیں تو پچھ چھڑوں کی طرح کے طرح کیے ہوتے ہیں۔ یہ جانوروں اور انسانوں کے علاوہ پودوں میں بھی پائے جاتے ہیں۔ یہ جانداروں میں ہی پیدا ہوتے ہیں اور یہاری کی جاریاں پھیلاتے ہیں۔ یہ جانداروں میں ہی پیدا ہوتے ہیں۔ یہ جانداروں میں ہی پیدا ہوتے ہیں۔ یہ جانداروں میں ہی پیدا ہوتے ہیں۔

وائرس انسانوں، جانوروں اور پیڑ پودوں میں طرح طرح کی بیاریاں کھیلاتے ہیں۔ الگ الگ قتم کے وائرس الگ الگ قتم کی بیاریاں کھیلاتے ہیں۔ چکی، بہضنہ، پولیو وغیرہ الی بیاریاں ہیں جو وائرس کے دماغ پر حملہ کرنے وائرس کے دماغ پر حملہ کرنے کی وجہ سے دماغی بخار اور ربییز نام کی بیاریاں ہوتی ہیں۔ کیلا، ٹماٹر اور کیاس کے پودوں میں بھی بیازیاں وائرس سے پیدا ہوتی ہیں۔ وائرس جانوروں اور انسانوں کے علاوہ چھلی، مینڈک بہاں تک کہ بیٹیریا تک کو بھی متاثر کرتے ہیں۔ اس طرح ہم دیکھتے ہیں کہ وائرس ہاری جیتی جاتی دنیا ہیں سب سے بڑے دشمن ہیں۔

یدہ تر وائرس زیادہ گرمی اور زیادہ سردی دونوں سے مر جاتے ہیں اور کیادہ کر وائرس کو مار نے کے لئے دوائیں استعمال ہوتی ہیں۔ آج کل وائرس سے پیدا ہونے والی بیار یوں کی روک تھام کے لئے گندھک سے بی دوائیاں سلفاڈرگ (Sulpha Drugs) کا استعمال کیا جاتا ہے۔

ضرورى اطلاع

امریکہ و کناڈا کے قار کین رسالے کی خریداری نیزاس تحریک ہے متعلق کسی بھی قتم کی معلومات کے واسطے ڈاکٹر لئیق محمد خال سے رابطہ قائم کریں۔

فون تمير:

ر بالش : 001-856-770-1870 001-609-518-4375 : آفس

أردوسا ئنس ابنامه

خريدارى رتحفه فارم

میں ''ار دوسا کنس ماہنامہ ''کا خریدار بننا جا ہتا ہوں را پنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا جا ہتا ہوں رخریدار ی کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری تمبر) رسالے کا زر سالانہ بذریعہ منی آرڈر رچیک رڈرافٹ روانہ

کررہانہوں۔ رسالے کوورج ذیل ہے پر بذریعہ سادہ ڈاک رر جٹری ارسال کریں:

1۔رسالہ رجشری ڈاک سے منگوانے کے لیے زرسالانہ=/360روپے اور سادہ ڈاک سے =_180روپے ہے۔ 2- آپ کے زر سالانہ روانہ کرنے اور ادارے ہے ر سالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد ہی یاد و ہائی کریں۔

۔ چیک یا ڈرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی تکھیں۔ و ہلی سے باہر کے چیکوں پر =/50روپ زا كدبطور بنك تميثن تجيجيں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

ضرورى اعلان شرحاشتهارات

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک د ہلی ہے باہر

کے چیک کے لیے =/30رویے کمیش اور =/20 برائے

واک خرج لے رہے ہیں۔ لبندا قار کین سے درخواست ے کہ اگر و بلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50رویے بطور کمیشن زائد تجیجیں _ بہتر ہے رقم

ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسیل زر وخط وکتابت کا پته

جِوتَها أَيْ صَفْحِه ----- 1300/=----رويے دوسرا و تيسراكور (بليك ايندوبائث) -- =/5,000 روپے (ملثی کلر) -----=/10,000 الصنأ (ملتی کلر) -----=/15,000 پشت کور رو بے

نصف صفح -----

(روکلر) -----=/12,000 ايضأ چھ اندراجات کا آرڈر دینے پرایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔ تمیشن براشتهاراکا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

> 665/12ذاكر نگر ، نئى دهلى.110025 ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر9764

> جامعه نگر، نئی دهلی.110025

پته برائے عام خط وکتابت

أردو سائنس ماہنامہ

روي

روپے

رويے

55

P			
ن - العام الع	کوئز کوپ	سائنس ک	
19 m	تعا		
•			نام
	•••••) نمبر (برائے فریدار)	-
		ے خریداہے تود کان کا پند	آگردُ کان
			مشغله
			گھر کا پہت
فون نمبر		پن کوڈ	
		دُ کان ر آ فس کا پية	اسكول
پن کوڈ	,	, ,	
L.4			
کاوش کوپن		سوال جواب کوپن	
	at:		
سيش	118		
ام و پنة			تعليم
~\$*1			
يُن كوڙ	: :		مکمل
	گھر کا پیتہ		<u>ں پید</u>
hannaniin maanaan aan aan aan aan aan aan aan aa			
ين كو ڈ		تاريخ	+5.0
202000000000000000000000000000000000000	تاريخ		. 59 00,
L	i	L	
-جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	واله نقل كرناممنورا	رسابے میں شائع شدہ تحریرِوں کو بغیر حو	
-	میں کی جائے گی۔	قانونی جارہ جونی صرف د ہلی کی عد التوں میں)
کی بنیادی ذمه داری مصنف کی ہے۔ پیاادارے کا متنق ہو ناضر ور ی نہیں ہے۔	ق واعداد کی صحت آ	سرساكے میں شائع شدہ مضامین میں حقا أق	•
ن یاادارے کا م ^{مق} ق ہو ناضر ور ی تہیں ہے۔	، مد سری، مجلس ادارت	رسالے میں شائع ہونے والے موادسے	•
ں سے چھوا کر 665/12 فاکر نگر	و حاوژی بازار ، د بل <u>ل</u>	و ز، پر نٹر ، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پر نٹر س243	ıl.
	·	نى دېلى_110025 ھے شائع کيا	
7	**************************************		
اُردو سائنس ماہنامہ	56	£20	كست03

المُلِي المُلكِ المُلاَلِي المُلكِ المُلكِ المُلكِ المُلكِ المُلكِ المُلكِ المُلكِ الم



آئے ہم میعبد کریں کہ اس صدی کوہم اپنے لیے

ووينكيل علم صدى"

بنائیں گےعلم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کوختم کردیں گے جس نے درسگاہوں کو'' مدرسوں'' اور ''اسکولوں''میں بانٹ کرآ دھےادھورے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

آ یئے عہد کریں کہنٹی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی

ہم میں سے ہرایک اپنی اپنی سطح پرید کوشش کرے گا کہ ہم خود اور ہماری سرپرسی میں تربیت پانے والی نگ نسل بھی مکمل علم عاصل کر سکے ۔۔۔۔۔ہم ایسی درسگا ہیں تشکیل دیں گے کہ جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہواور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشاعلم کی سی بھی شاخ میں ، چاہے وہ تفسیر، حدیث یا فقہ ہو، چاہے الیکٹر انکس،میڈیس یا میڈیا ہو تعلیم جاری رکھ سکے گا۔



مکمل علم و تربیت سے آ راستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب وروز محض چند ارکان پر نہ ملکے ہوں بلکہ وہ'' پورے کے پورے اسلام میں ہوں'' تا کہ حق بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں جن کے واسطے ان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیرِ امّت جس سے سب کوفیض پہنچے۔

اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی معمیل کی غرض سے بید قدم اٹھا ئیں گے تو انشاء اللہ بینئ صدی ہمارے لیے مبارک ہوگی۔

شاید که ترے دل میں اتر جائے مری بات

URDU SCIENCE MONTHLY AUGUST 2003

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2003 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2003 Annual Subscription: Ordinary Post-Rs.180/=,Regd.Post-Rs.380/=

